The Weblate Manual

发布 *4.3.2*

Michal Čihař

2020 年 11 月 05 日

User docs

CHAPTER 1

User docs

1.1 Weblate basics

1.1.1 Project structure

In Weblate translations are organized into projects and components. Each project can contain number of components and those contain translations into individual languages. The component corresponds to one translatable file (for example *GNU gettext* or *Android string resources*). The projects are there to help you organize component into logical sets (for example to group all translations used within one application).

Internally, each project has translations to common strings propagated across other components within it by default. This lightens the burden of repetitive and multi version translation. Disable it as per 组件配置, still producing errors for seemingly inconsistent resulting translations.

1.2 Registration and user profile

1.2.1 注册

Everybody can browse projects, view translations or suggest translations by default. Only registered users are allowed to actually save changes, and are credited for every translation made.

You can register by following a few simple steps:

1. Fill out the registration form with your credentials.
2. Activate registration by following the link in the e-mail you receive.
3. Optionally adjust your profile to choose which languages you know.

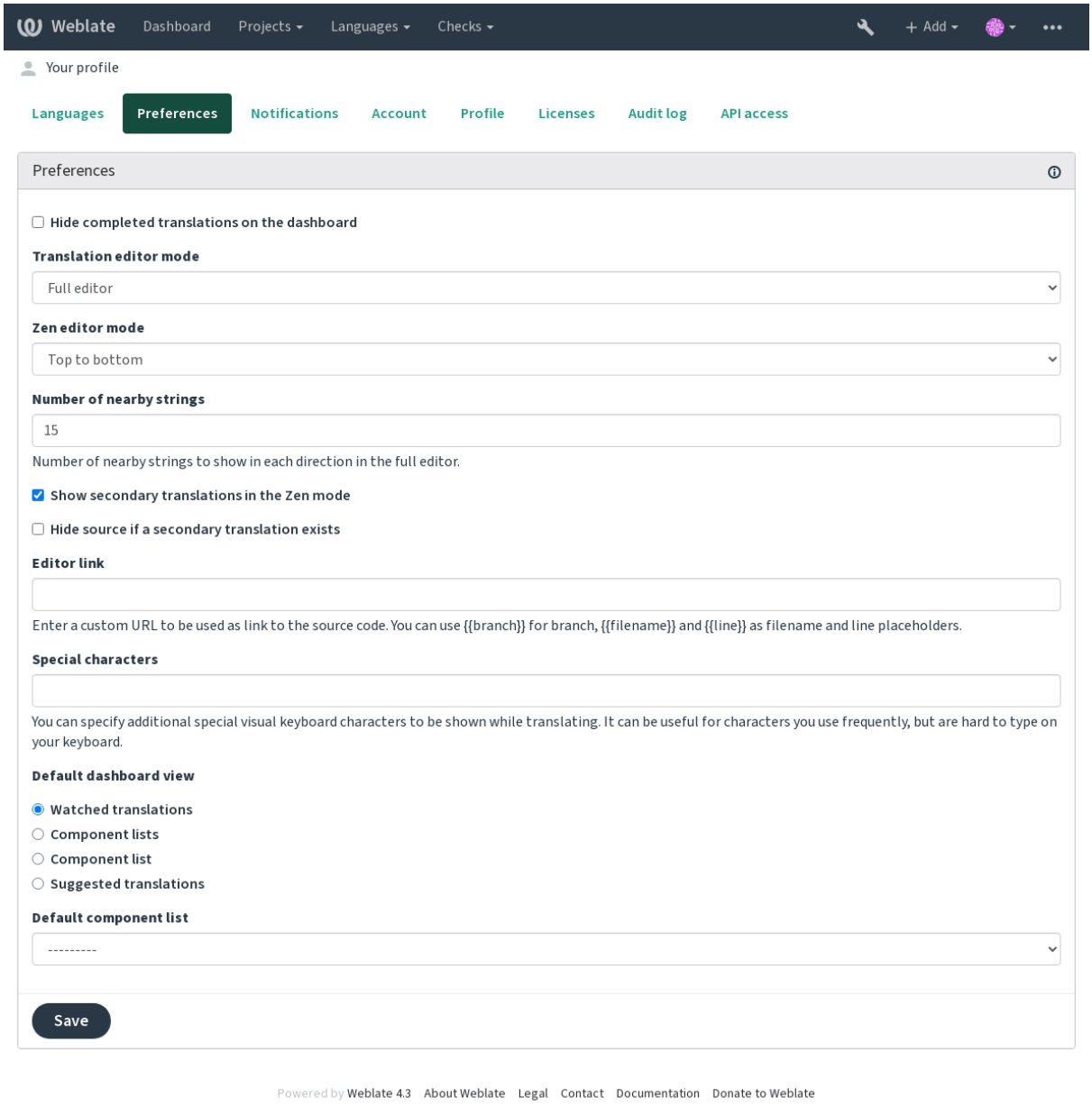
1.2.2 控制面板

When you sign in, you will see an overview of projects and components, as well as their respective translation progression.

2.5 新版功能.

Components of projects you are watching are shown by default, and cross-referenced with your preferred languages.

提示： You can switch to different views using the navigation tabs.



The menu has these options:

- *Projects* > *Browse all projects* in the main menu showing translation status for each project on the Weblate instance.
- Selecting a language in the main menu *Languages* will show translation status of all projects, filtered by one of your primary languages.

- *Watched translations* in the Dashboard will show translation status of only those projects you are watching, filtered by your primary languages.

In addition, the drop-down can also show any number of *component lists*, sets of project components preconfigured by the Weblate administrator, see 组件列表.

You can configure your personal default dashboard view in the *Preferences* section of your user profile settings.

注解： When Weblate is configured for a single project using `SINGLE_PROJECT` in the `settings.py` file (see 配置), the dashboard will not be shown, as the user will be redirected to a single project or component instead.

1.2.3 用户个人资料

The user profile is accessible by clicking your user icon in the top-right of the top menu, then the *Settings* menu.

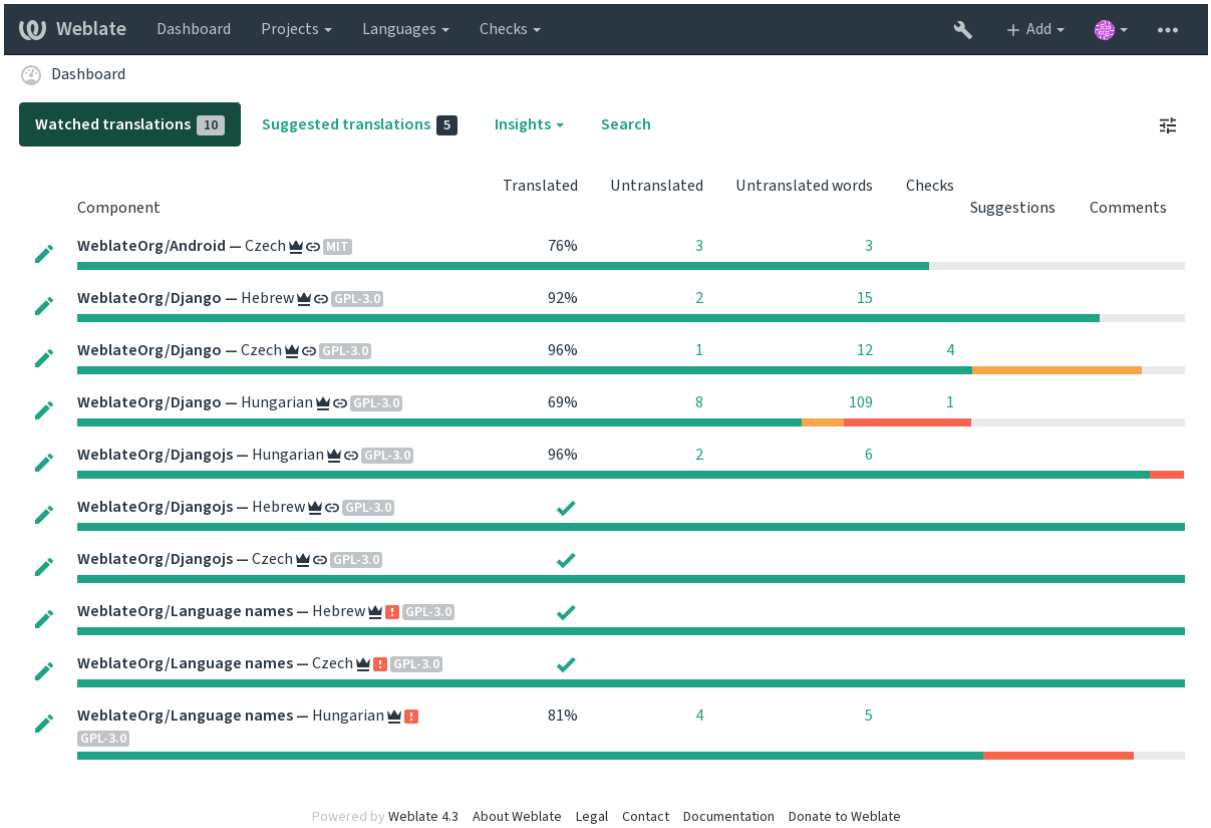
The user profile contains your preferences. Name and e-mail address is used in VCS commits, so keep this info accurate.

注解： All language selections only offer currently translated languages.

提示： Request or add other languages you want to translate by clicking the button to make them available too.

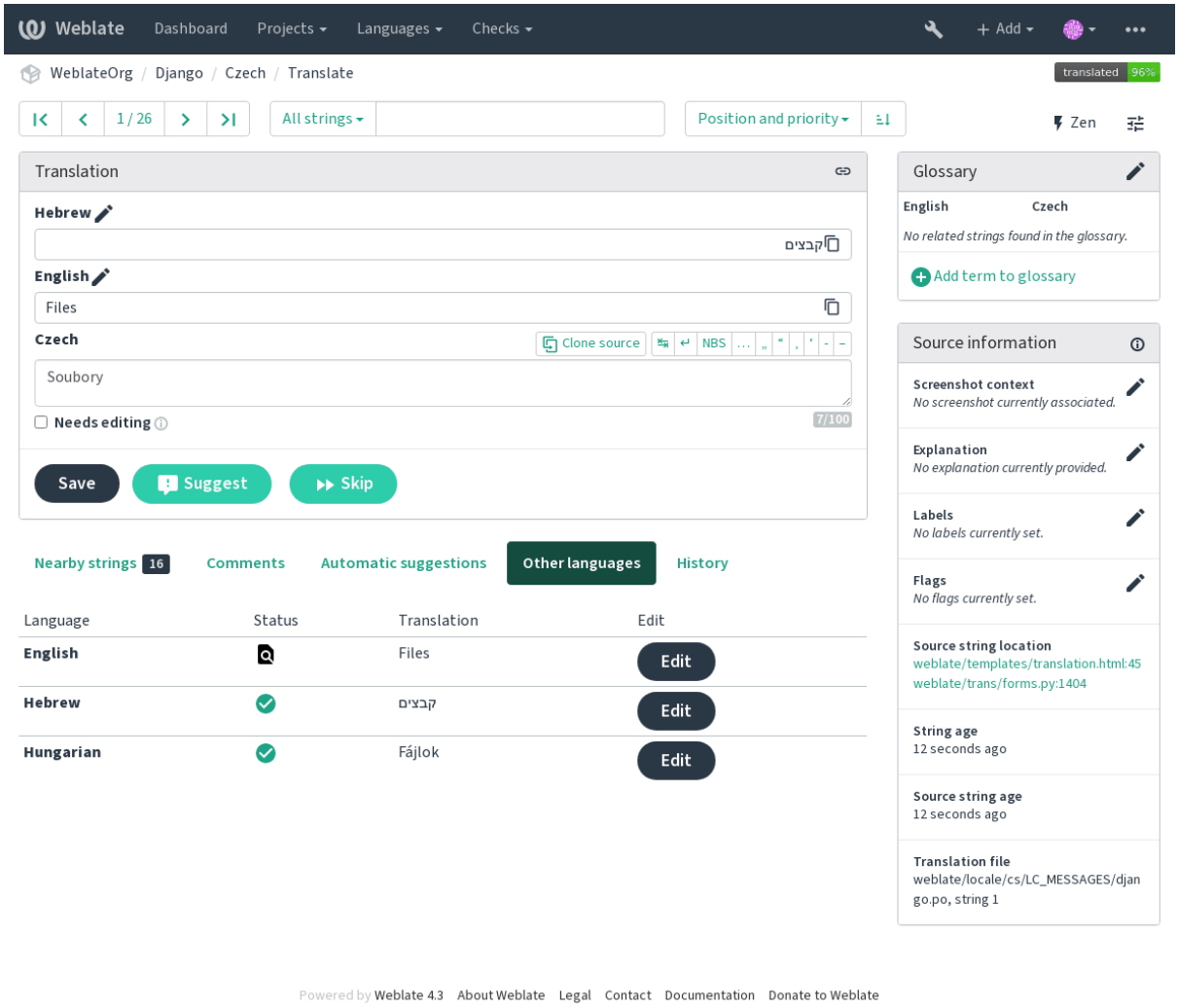
已翻译的语言

Choose which languages you prefer to translate, and they will be offered on the main page of watched projects, so that you have easier access to these all translations in each of those languages.



第二语言

You can define which secondary languages are shown to you as a guide while translating. An example can be seen in the following image, where the Hebrew language is shown as secondarily:



控制面板默认界面

On the *Preferences* tab, you can pick which of the available dashboard views to present by default. If you pick the *Component list*, you have to select which component list will be displayed from the *Default component list* drop-down.

参见:

组件列表

公开资料

本页的所有字段都是可选的，并且可以在任何时间删除，通过填写这些字段，您同意我们在您的用户资料出现的任何地方分享这些数据。

Avatar can be shown for each user (depending on *ENABLE_AVATARS*). These images are obtained using https://gravatar.com/.

编辑者链接

A source code link is shown in the web-browser configured in the 组件配置 by default.

提示： By setting the *Editor link*, you use your local editor to open the VCS source code file of translated strings. You can use 模板标记.

Usually something like `editor://open/?file={{filename}}&line={{line}}` is a good option.

参见：

You can find more info on registering custom URL protocols for the editor in the Nette documentation.

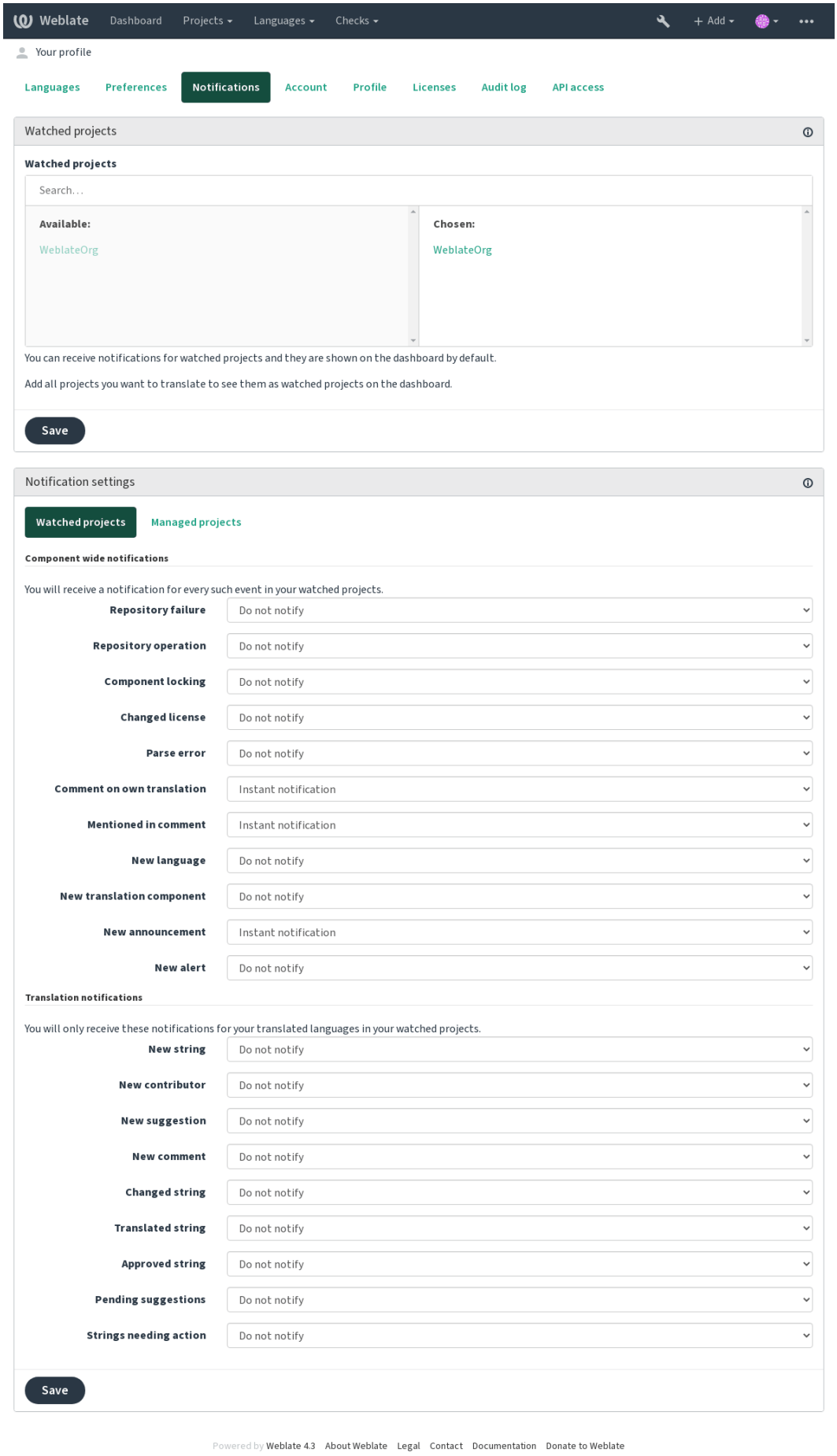
1.2.4 通知

Subscribe to various notifications from the *Notifications* tab. Notifications for selected events on watched or administered projects will be sent to you per e-mail.

Some of the notifications are sent only for events in your languages (for example about new strings to translate), while some trigger at component level (for example merge errors). These two groups of notifications are visually separated in the settings.

You can toggle notifications for watched projects and administered projects and it can be further tweaked (or muted) per project and component. Visit the component page and select appropriate choice from the *Watching* menu.

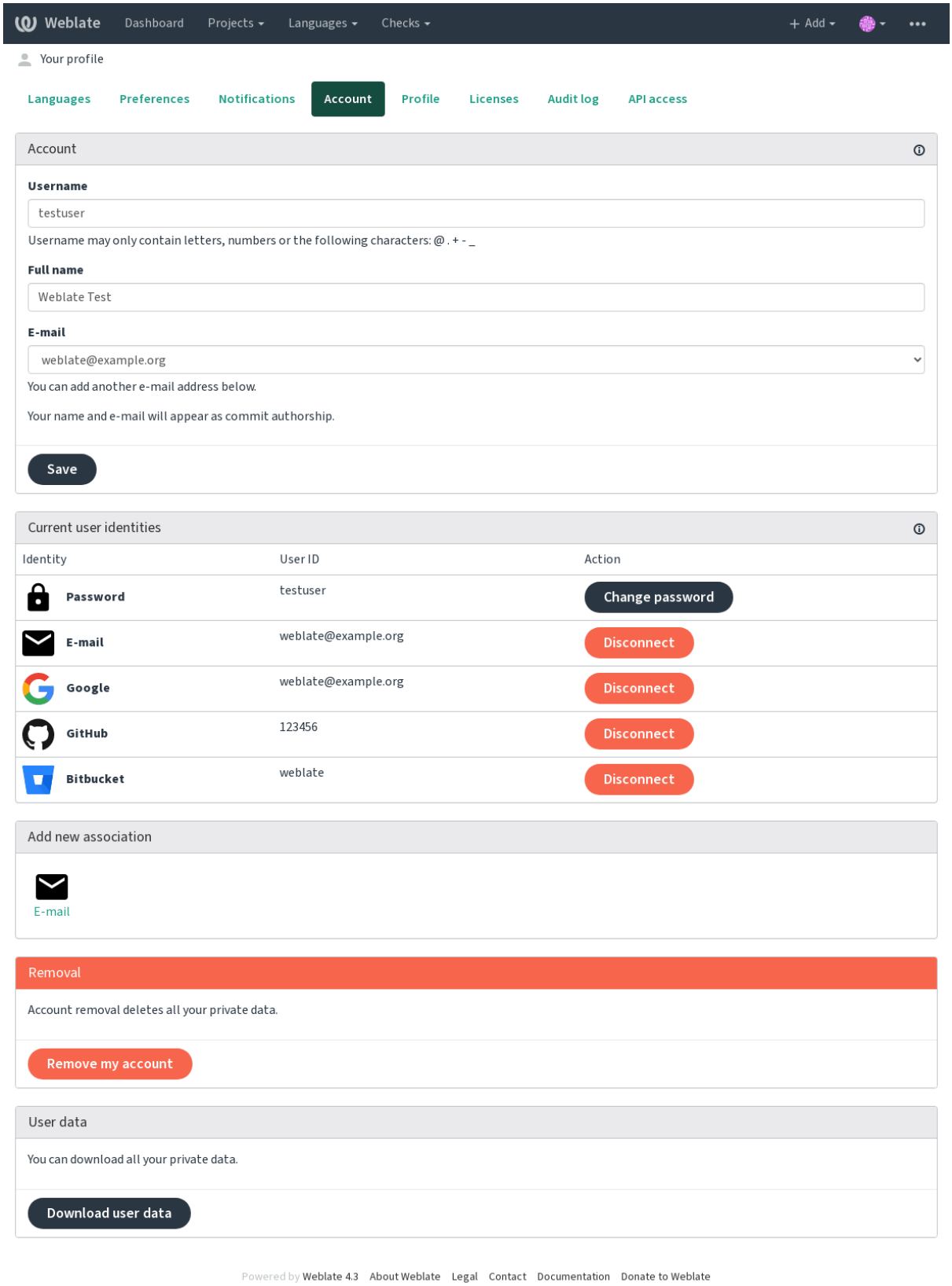
注解： You will not receive notifications for your own actions.


Weblate
Dashboard
Projects
Languages
Checks
Add
Your profile
Languages
Preferences
Notifications
Account
Profile
Licenses
Audit log
API access
Watched projects
Watched projects
Search...
Available:
WeblateOrg
Chosen:
WeblateOrg
You can receive notifications for watched projects and they are shown on the dashboard by default.
Add all projects you want to translate to see them as watched projects on the dashboard.
Save
Notification settings
Watched projects
Managed projects
Component wide notifications
You will receive a notification for every such event in your watched projects.
Repository failure
Repository operation
Component locking
Changed license
Parse error
Comment on own translation
Mentioned in comment
New language
New translation component
New announcement
New alert
Do not notify
Instant notification
Translation notifications
You will only receive these notifications for your translated languages in your watched projects.
New string
New contributor
New suggestion
New comment
Changed string
Translated string
Approved string
Pending suggestions
Strings needing action
Save
Powered by Weblate 4.3
About Weblate
Legal
Contact
Documentation
Donate to Weblate

1.2.5 账户

The *Account* tab lets you set up basic account details, connect various services you can use to sign in into Weblate, completely remove your account, or download your user data (see *Weblate 用户数据导出*).

注解： The list of services depends on your Weblate configuration, but can be made to include popular sites such as GitLab, GitHub, Google, Facebook, or Bitbucket or other OAuth 2.0 providers.


Weblate
Dashboard
Projects
Languages
Checks
Add
Your profile
Languages
Preferences
Notifications
Account
Profile
Licenses
Audit log
API access
Account
Username
testuser
Username may only contain letters, numbers or the following characters: @ . + - _
Full name
Weblate Test
E-mail
weblate@example.org
You can add another e-mail address below.
Your name and e-mail will appear as commit authorship.
Save
Current user identities
Identity
User ID
Action
Password
testuser
Change password
E-mail
weblate@example.org
Disconnect
Google
weblate@example.org
Disconnect
GitHub
123456
Disconnect
Bitbucket
weblate
Disconnect
Add new association
E-mail
Removal
Account removal deletes all your private data.
Remove my account
User data
You can download all your private data.
Download user data
Powered by Weblate 4.3
About Weblate
Legal
Contact
Documentation
Donate to Weblate

1.2.6 审计日志

Audit log keeps track of the actions performed with your account. It logs IP address and browser for every important action with your account. The critical actions also trigger a notification to a primary e-mail address.

参见:

在反向代理后面运行

1.3 Translating using Weblate

Thank you for interest in translating using Weblate. Projects can either be set up for direct translation, or by way of accepting suggestions made by users without accounts.

Overall, there are two modes of translation:

- The project accepts direct translations
- The project accepts only suggestions, which are automatically validated once a defined number of votes is reached

Please see 翻译工作流 for more information on translation workflow.

Options for translation project visibility:

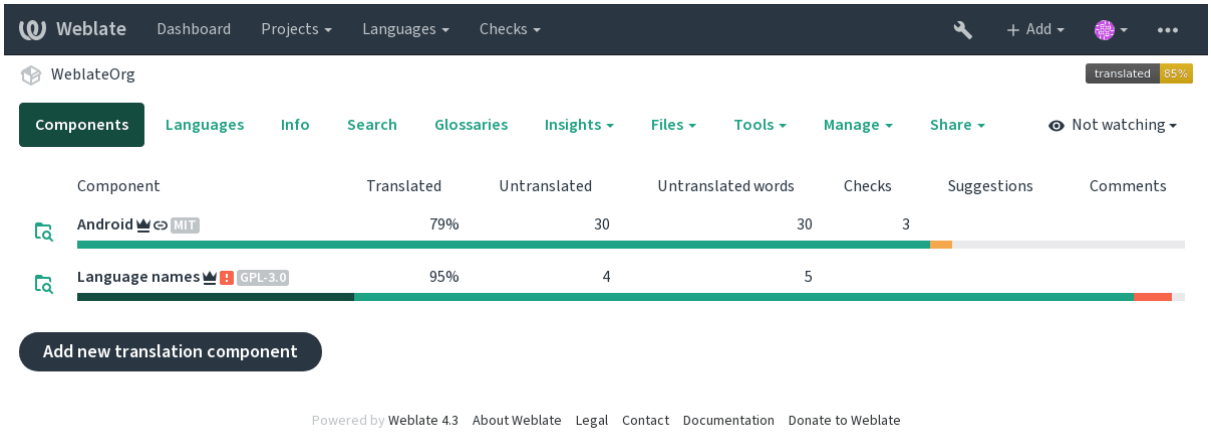
- Publicly visible and anybody can contribute
- Visible only to a certain group of translators

参见:

访问控制, 翻译工作流

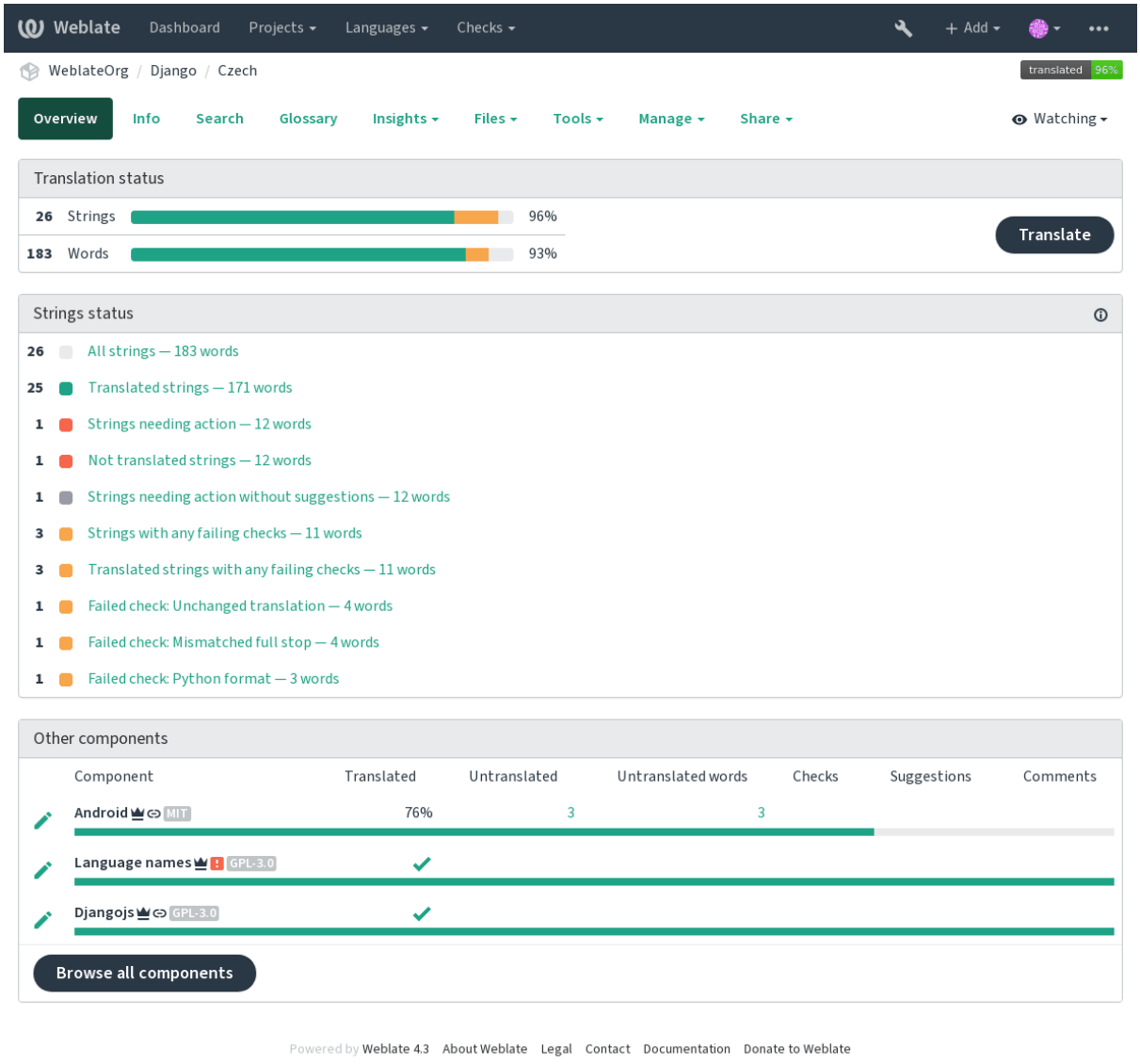
1.3.1 翻译项目

Translation projects hold related components, related to the same software, book, or project.



1.3.2 Translation links

Having navigated to a component, a set of links lead to actual translation. The translation is further divided into individual checks, like *Not translated strings* or *Strings needing action*. If the whole project is translated, without error, *All strings* is still available. Alternatively you can use the search field to find a specific string or term.



1.3.3 建议

注解： Actual permissions might vary depending on your Weblate configuration.

Anonymous users can only (if permitted) forward suggestions. Doing so is still available to signed in users, in cases where uncertainty about the translation arises, which will prompt another translator to review it.

The suggestions are scanned on a daily basis to remove duplicate ones or suggestions that match the current translation.

1.3.4 注释

The comments can be posted in two scopes - source string or translation. Choose the one which matches the topic you want to discuss. The source string comments are good for providing feedback on the original string, for example that it should be rephrased or it is confusing.

You can use Markdown syntax in the comments and mention other users using `@mention`.

1.3.5 变体

Variants are used to group variants of the string in different lengths. The frontend can use different strings depending on the screen or window size.

参见:

String variants

1.3.6 标签

Labels are used to categorize strings within a project. These can be used to further customize the localization workflow, for example to define categories of strings.

参见:

String labels

1.3.7 翻译

On the translation page, the source string and an edit area for translating are shown. Should the translation be plural, multiple source strings and edit areas are shown, each described and labeled in plural form.

All special whitespace characters are underlined in red and indicated with grey symbols. More than one subsequent space is also underlined in red to alert the translator to a potential formatting issue.

Various bits of extra information can be shown on this page, most of which coming from the project source code (like context, comments or where the message is being used). When you choose secondary languages in your preferences, translation to these languages will be shown (see 第二语言) above the source string.

Below the translation, any suggestion made by others will be shown, which you can in turn accept, accept with changes, or delete.

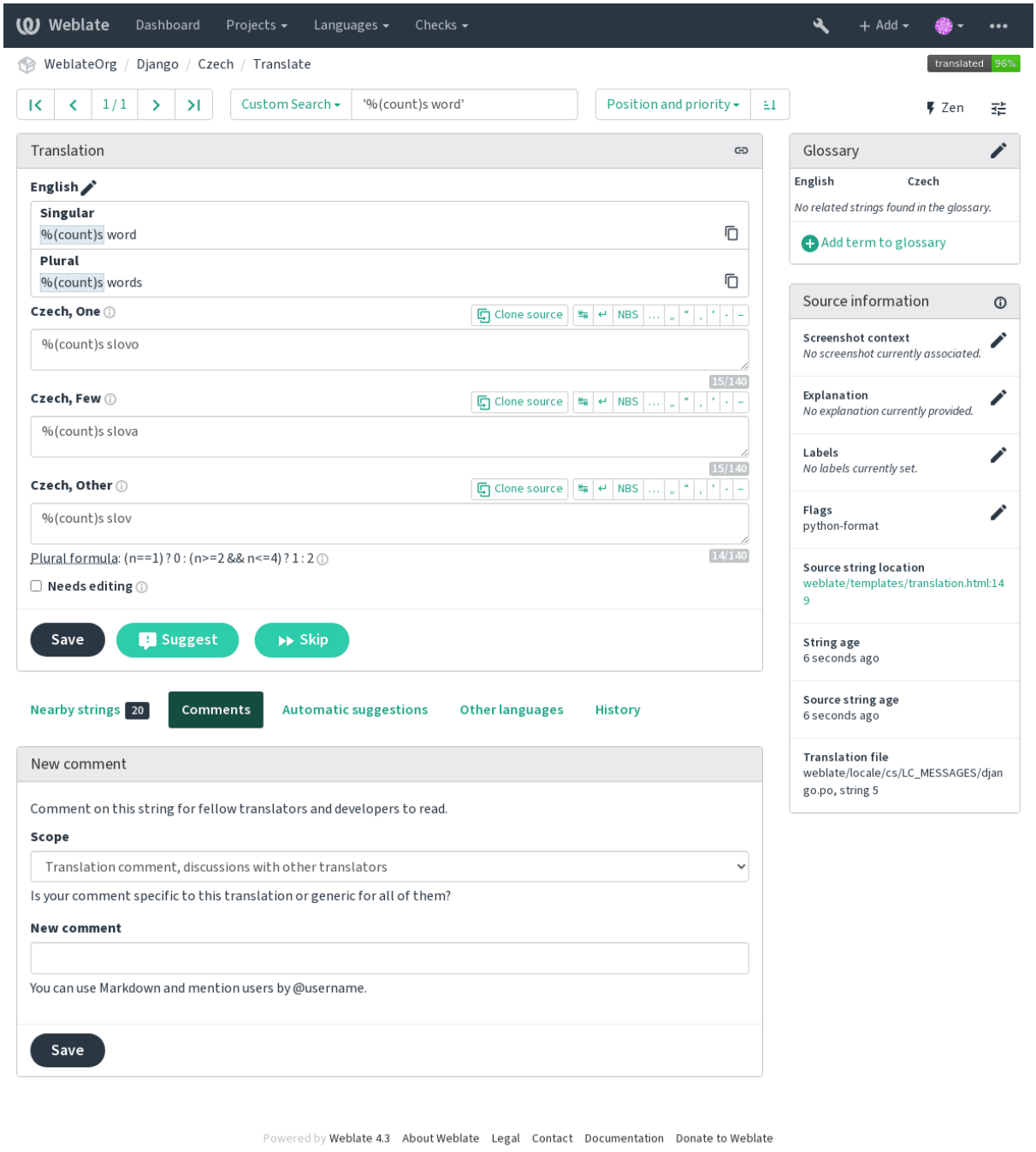
复数形式

Words that change form to account of their numeric designation are called plurals. Each language has its own definition of plurals. English, for example, supports one plural. In the singular definition of for example “car”, implicitly one car is referenced, in the plural definition, “cars” two or more cars are referenced, or the concept of cars as a noun. Languages like for example Czech or Arabic have more plurals and also their rules for plurals are different.

Weblate has full support for each of these forms, in each respective language by translating every plural separately. The number of fields and how it is used in the translated application depends on the configured plural formula. Weblate shows the basic information, but you can find a more detailed description in the Language Plural Rules by the Unicode Consortium.

参见:

复数式



Keyboard shortcuts

在 2.18 版更改: The keyboard shortcuts have been revamped in 2.18 to less likely collide with browser or system defaults.

The following keyboard shortcuts can be utilized during translation:

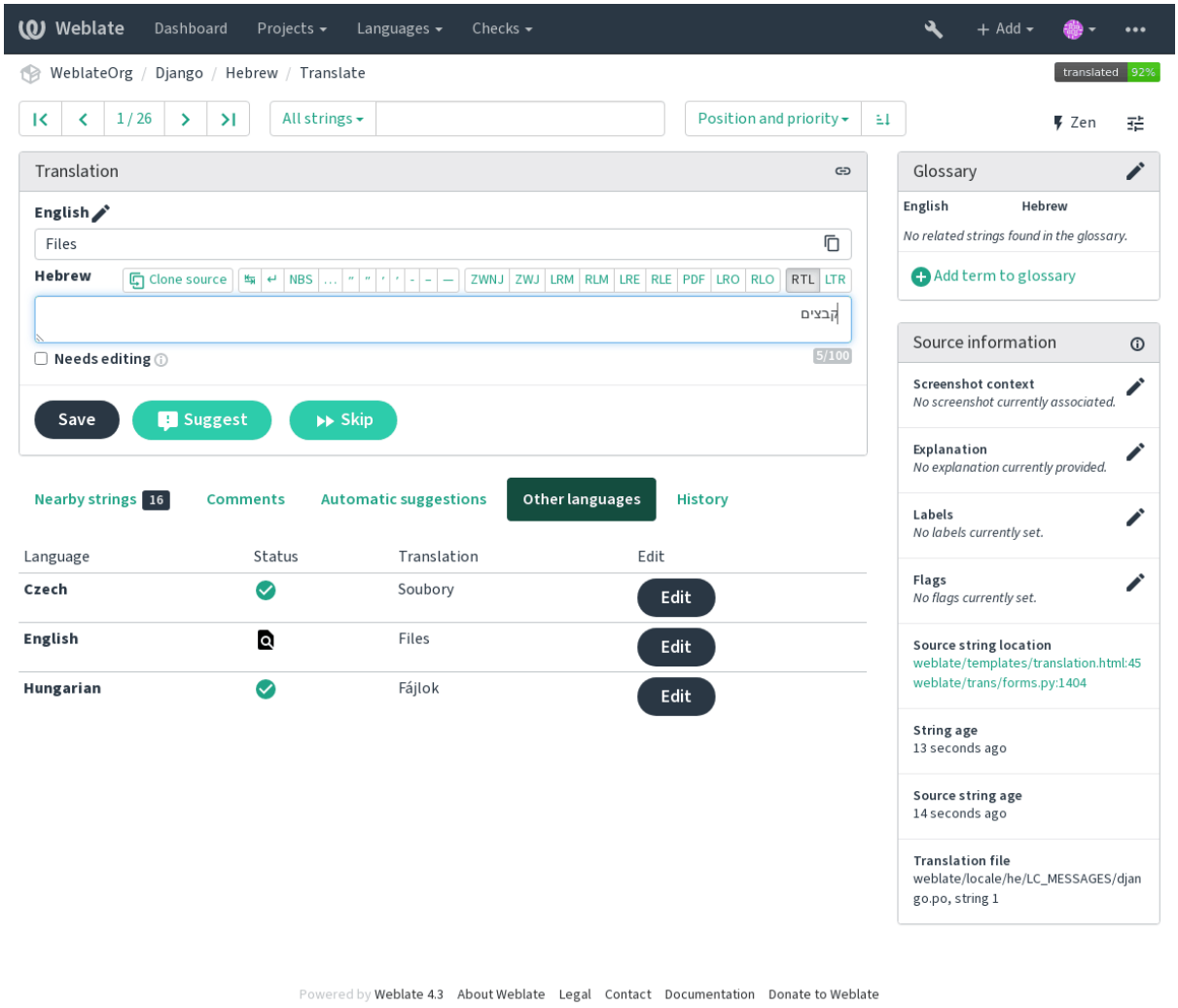
键盘快捷键	描述
Alt Home	导航到当前搜索中的第一个翻译。
Alt Home	导航到当前搜索中的第一个翻译。
Alt End	导航到当前搜索中的最后一个翻译。
Alt PageUp or Ctrl ↑ or Alt ↑ or Cmd ↑	导航到当前搜索中的前一处翻译。
Alt PageDown or Ctrl ↓ or Alt ↓ or Cmd ↓	导航到当前搜索中的下一处翻译。
Alt Enter or Ctrl Enter or Cmd Enter	保存当前翻译。
Ctrl Shift Enter or Cmd Shift Enter	Unmarks translation as fuzzy and submits it.
Ctrl E or Cmd E	Focus translation editor.
Ctrl U or Cmd U	Focus comment editor.
Ctrl M or Cmd M	Shows *Automatic suggestions* tab, see 自动建议.
Ctrl 1 to Ctrl 9 or Cmd 1 to Cmd 9	Copies placeable of given number from source string.
Ctrl M 1 to 9 or Cmd M 1 to 9	Copy the machine translation of given number to current translation.
Ctrl I 1 to 9 or Cmd I 1 to 9	忽略失败检查列表中的一个项目。
Ctrl J or Cmd J	显示:guilabel: ‘附近字符串 ‘选项卡。
Ctrl S or Cmd S	Focuses search field.
Ctrl O or Cmd O	Copies source string.
Ctrl Y or Cmd Y	Toggles the *Needs editing* flag.

Visual keyboard

A small visual keyboard is shown just above the translation field. This can be useful for typing characters not usually found or otherwise hard to type.

The shown symbols factor into three categories:

- User configured characters defined in the 用户个人资料
- Per-language characters provided by Weblate (e.g. quotes or RTL specific characters)
- Characters configured using *SPECIAL_CHARS*



Translation context

This contextual description provides related information about the current string.

String attributes Things like message ID, context (`msgctxt`) or location in source code.

截图 Screenshots can be uploaded to Weblate to better inform translators of where and how the string is used, see 字符串的可见文本.

附近字符串 Displays neighbouring messages from the translation file. These are usually also used in a similar context and prove useful in keeping the translation consistent.

其它的出现位置 In case a message appears in multiple places (e.g. multiple components), this tab shows all of them if they are found to be inconsistent (see 不一致的). You can choose which one to use.

翻译记忆库 Look at similar strings translated in past, see Memory Management.

词汇表 Displays terms from the project glossary used in the current message.

最近的变更 List of people whom have changed this message recently using Weblate.

项目 Project information like instructions for translators, or information about its version control system repository.

If the translation format supports it, you can also follow supplied links to respective source code containing each source string.

Translation history

Every change is by default (unless turned off in component settings) saved in the database, and can be reverted. Optionally one can still also revert anything in the underlying version control system.

Translated string length

Weblate can limit length of translation in several ways to ensure the translated string is not too long:

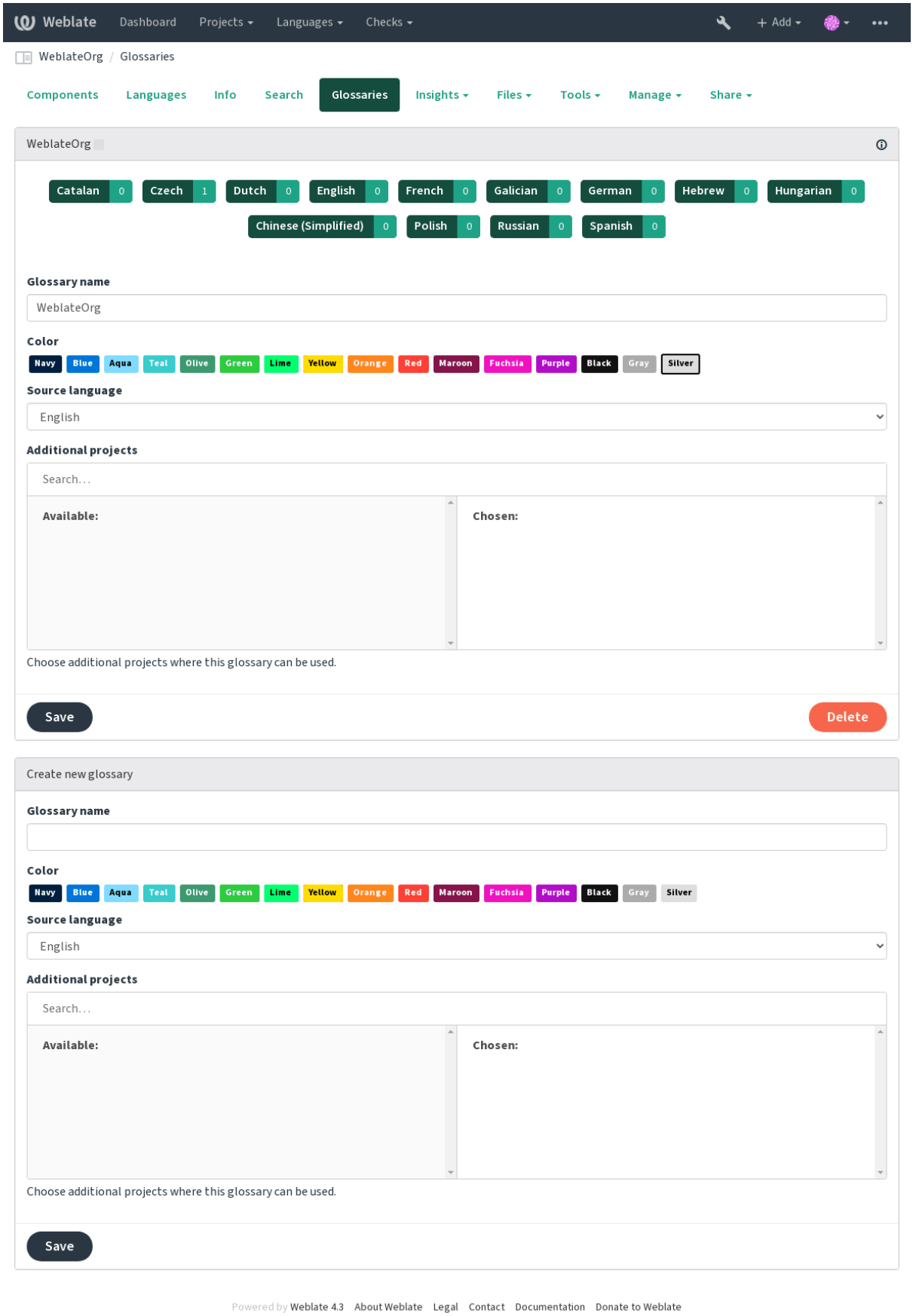
- The default limitation for translation is ten times longer than source string. This can be turned off by *LIMIT_TRANSLATION_LENGTH_BY_SOURCE_LENGTH*. In case you are hitting this, it might be also caused by monolingual translation being configured as bilingual, making Weblate see translation key as source string instead of the actual source string. See 双语和单语格式 for more info.
- Maximal length in characters defined by translation file or flag, see 译文最大长度.
- Maximal rendered size in pixels defined by flags, see 最大翻译大小.

1.3.8 词汇表

Each project can have an assigned glossary for any language as a shorthand for storing terminology. Consistency is more easily maintained this way. Terms from the currently translated string can be displayed in the bottom tabs.

Managing glossaries

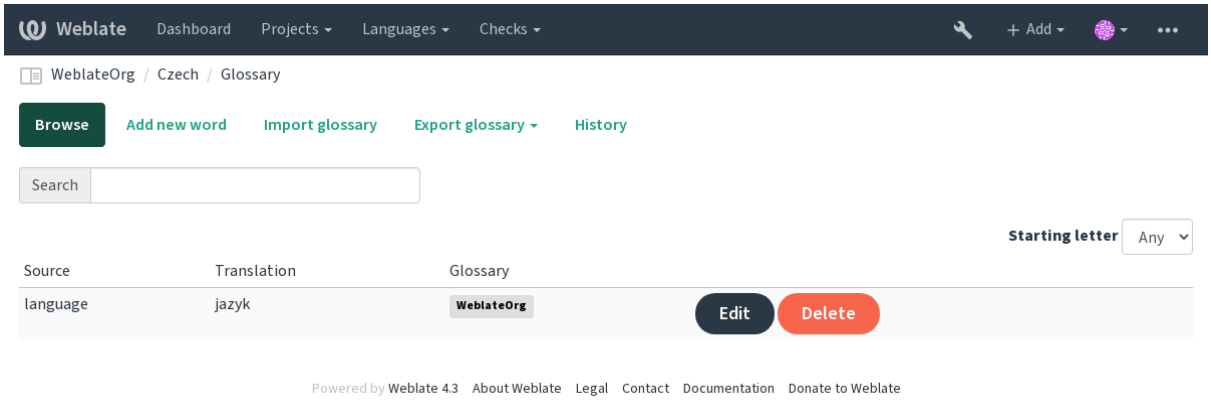
On the *Glossaries* tab of each project page, you can edit existing glossaries.



An empty glossary for a given project is automatically created when project is created. Glossaries are shared among all components of the same project and you can also choose to share them with another projects. You can do this

only for projects you can administer.

On this list, you can choose which glossary to manage (all languages used in the current project are shown). Following one of the language links will lead you to a page which can be used to edit, import or export the selected glossary, or view the edit history:



1.3.9 自动建议

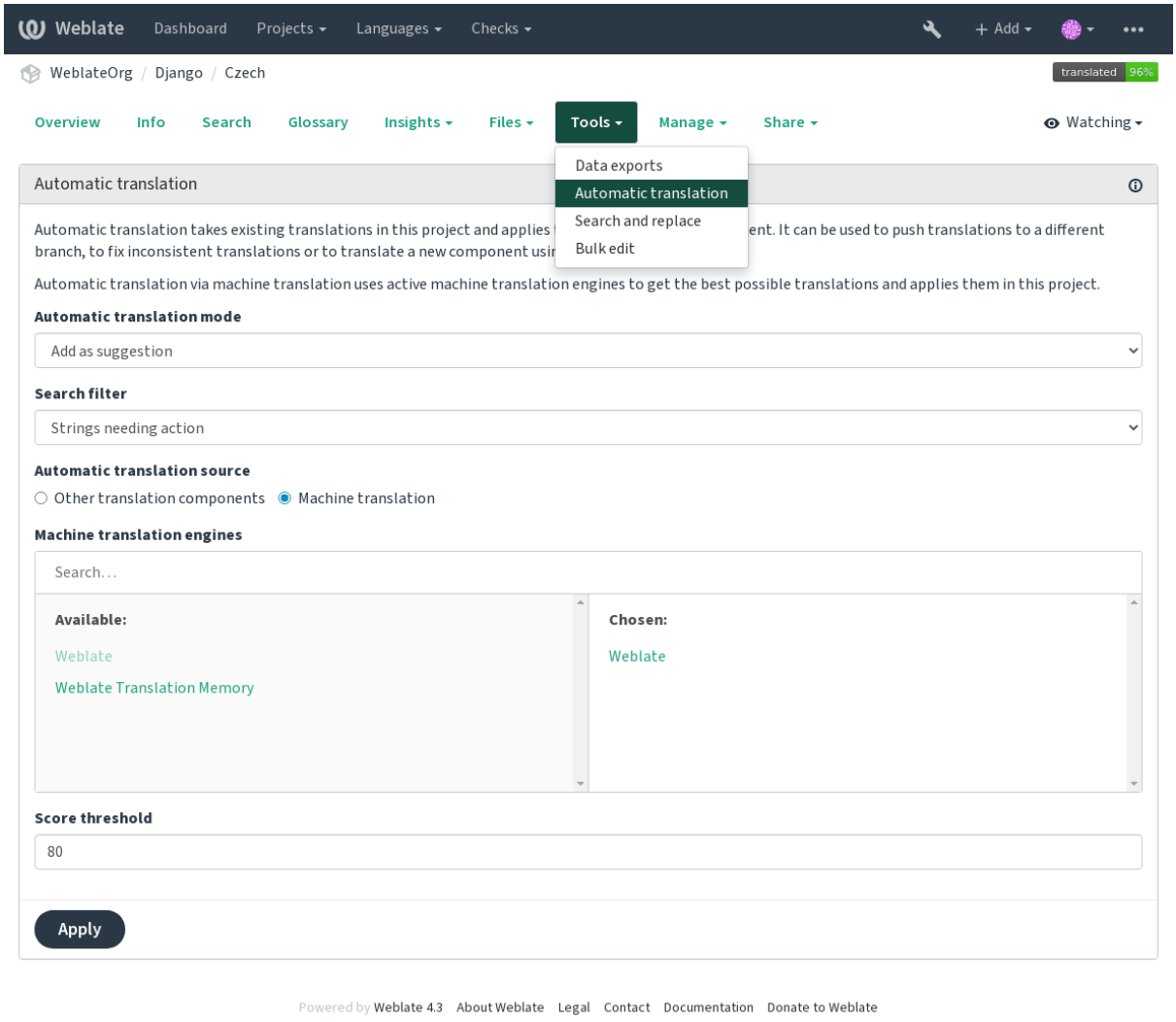
Based on configuration and your translated language, Weblate provides you suggestions from several machine translation tools and 翻译记忆库. All machine translations are available in a single tab of each translation page.

参见:

You can find the list of supported tools in 机器翻译.

1.3.10 自动化翻译

You can use automatic translation to bootstrap translation based on external sources. This tool is called *Automatic translation* accessible in the *Tools* menu, once you have selected a component and a language:



Two modes of operation are possible:

- Using other Weblate components as a source for translations.
- Using selected machine translation services with translations above a certain quality threshold.

You can also choose which strings are to be auto-translated.

警告： Be mindful that this will overwrite existing translations if employed with wide filters such as *All strings*.

Useful in several situations like consolidating translation between different components (for example website and application) or when bootstrapping translation for a new component using existing translations (translation memory).

参见：

在部件之间保持翻译一致

1.3.11 频次限制

To avoid abuse of the interface, there is rate limiting applied to several operations like searching, sending contact form or translating. In case you are hit by this, you are blocked for a certain period until you can perform the operation again.

The default limits are described in the administrative manual in 频次限制, but can be tweaked by configuration.

1.3.12 批量编辑

Bulk edit allows you to perform operation on number of strings. You define search strings and operation to perform and all matching strings are updated. Following operations are supported:

- Changing string state (for example to approve all strings waiting for review)
- Adjust translation flags (see 定制行为)
- Adjust string labels (see *String labels*)

提示： This tool is called *Bulk edit* accessible in the *Tools* menu for each project, component or translation.

参见：

Bulk edit addon

1.4 Downloading and uploading translations

You can export files from a translation, make changes, and import them again. This allows working offline, and then merging changes back into the existing translation. This works even if it has been changed in the meantime.

注解： The available options might be limited by 访问控制.

1.4.1 Downloading translations

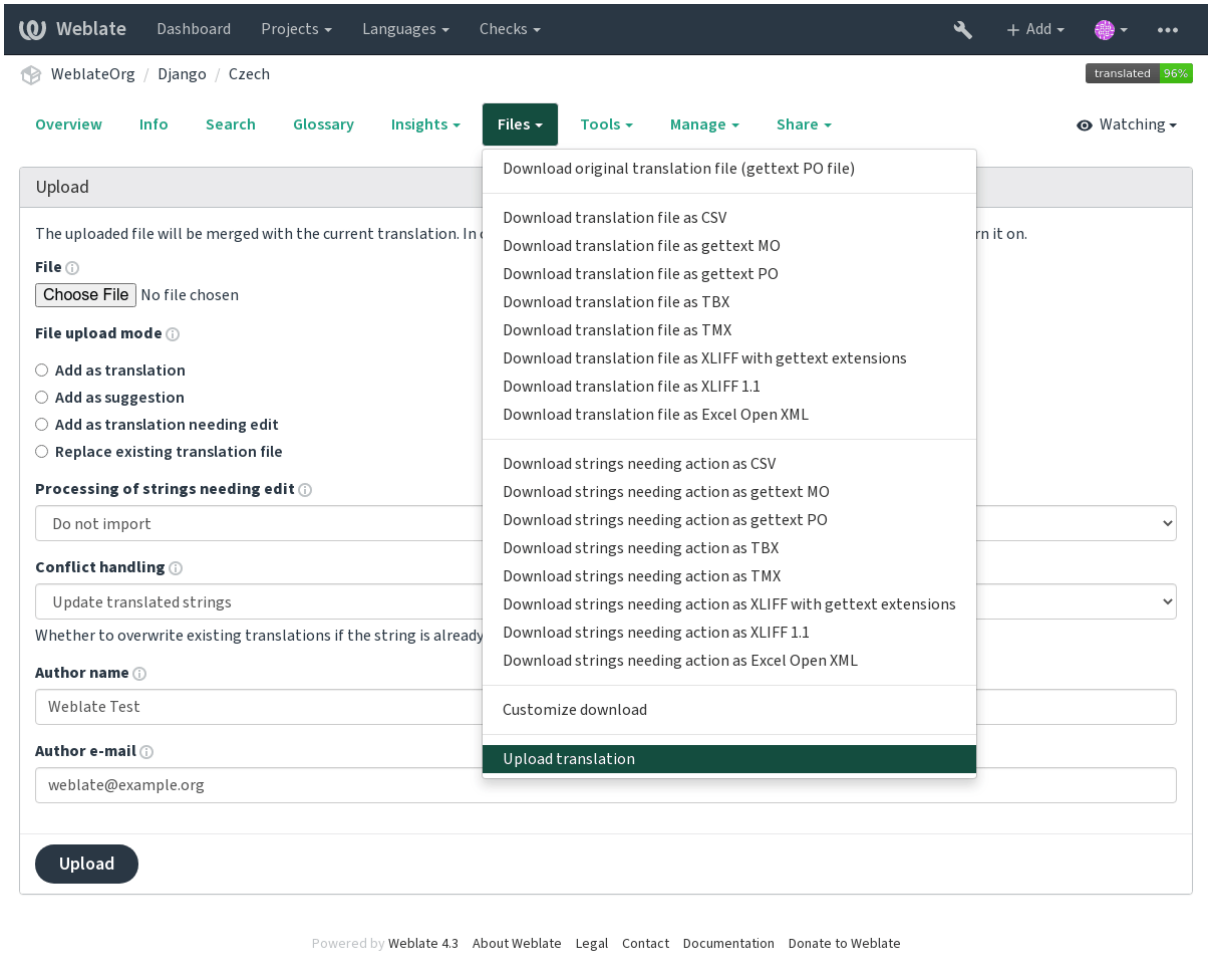
From the project or component dashboard, translatable files can be downloaded using the *Download original translation file* in the *Files* menu, producing a copy of the original file as it is stored in the upstream Version Control System.

You can also download the translation converted into one of widely used localization formats. The converted files will be enriched with data provided in Weblate such as additional context, comments or flags.

Several file formats are available, including a compiled file to use in your choice of application (for example `.mo` files for GNU Gettext) using the *Files* menu.

1.4.2 Uploading translations

When you have made your changes, use *Upload translation* in the *Files* menu.



支持的文件格式

Any file in a supported file format can be uploaded, but it is still recommended to use the same file format as the one used for translation, otherwise some features might not be translated properly.

参见:

支持的文件格式

The uploaded file is merged to update the translation, overwriting existing entries by default (this can be turned off or on in the upload dialog).

Import methods

These are the choices presented when uploading translation files:

添加为翻译 (`translate`) Imported translations are added as translations. This is the most common usecase, and the default behavior.

添加为建议 (`suggest`) Imported translations are added as suggestions, do this when you want to have your uploaded strings reviewed.

添加为需要编辑的翻译 (`fuzzy`) Imported translations are added as translations needing edit. This can be useful when you want translations to be used, but also reviewed.

替换现有翻译文件 (`replace`) Existing file is replaced with new content. This can lead to loss of existing translations, use with caution.

更新源字符串 (`source`) Updates source strings in bilingual translation file. This is similar to what *更新 PO 文件以匹配 POT 文件 (msgmerge)* does.

参见:

`POST /api/translations/(string:project)/(string:component)/(string:language)/file/`

Conflicts handling

Defines how to deal with uploaded strings which are already translated.

Strings needing edit

There is also an option for how to handle strings needing edit in the imported file. Such strings can be handle in one of the three following ways: “Do not import”, “Import as string needing edit”, or “Import as translated”.

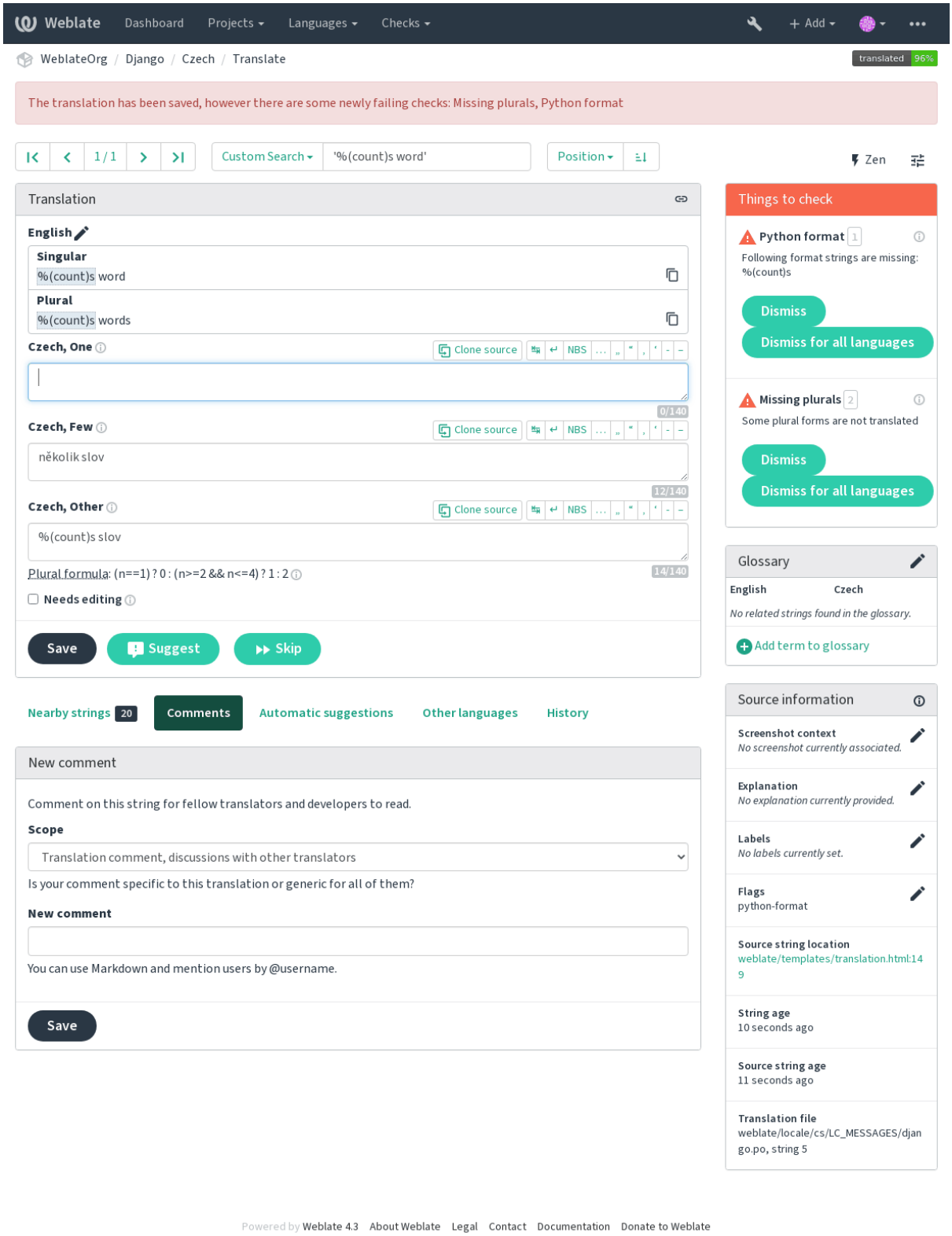
Overriding authorship

With admin permissions, you can also specify authorship of uploaded file. This can be useful in case you’ve received the file in another way and want to merge it into existing translations while properly crediting the actual author.

1.5 检查并修正

质量检查有助于发现常见的翻译错误，确保翻译质量良好。如果出现误报，则可以忽略这些检查。

提交未通过检查的翻译后，将立即向用户显示：


Weblate
Dashboard
Projects
Languages
Checks
Add
WeblateOrg / Django / Czech / Translate
translated 96%
The translation has been saved, however there are some newly failing checks: Missing plurals, Python format
1 / 1
Custom Search
'%(count)s word'
Position
Zen
Translation
English
Singular
%(count)s word
Plural
%(count)s words
Czech, One
Clone source
NBS
0/140
Czech, Few
Clone source
NBS
několik slov
12/140
Czech, Other
Clone source
NBS
%(count)s slov
14/140
Plural formula: (n==1) ? 0 : (n>=2 && n<=4) ? 1 : 2
Needs editing
Save
Suggest
Skip
Nearby strings 20
Comments
Automatic suggestions
Other languages
History
New comment
Comment on this string for fellow translators and developers to read.
Scope
Translation comment, discussions with other translators
Is your comment specific to this translation or generic for all of them?
New comment
You can use Markdown and mention users by @username.
Save
Things to check
Python format 1
Following format strings are missing: %(count)s
Dismiss
Dismiss for all languages
Missing plurals 2
Some plural forms are not translated
Dismiss
Dismiss for all languages
Glossary
English
Czech
No related strings found in the glossary.
Add term to glossary
Source information
Screenshot context
No screenshot currently associated.
Explanation
No explanation currently provided.
Labels
No labels currently set.
Flags
python-format
Source string location
weblate/templates/translation.html:149
String age
10 seconds ago
Source string age
11 seconds ago
Translation file
weblate/locale/cs/LC_MESSAGES/django.po, string 5
Powered by Weblate 4.3
About Weblate
Legal
Contact
Documentation
Donate to Weblate

1.5.1 自动修正

除了质量检查 外，Weblate 还可以自动修复翻译字符串中的一些常见错误。谨慎使用它，不要使其增加翻译错误。

参见：

AUTOFIX_LIST

1.5.2 质量检查

Weblate 对字符串进行了广泛的质量检查。以下部分将对它们进行更详细的描述。还有针对特定语言的检查。如果有错误报告，请将缺陷提交。

参见：

CHECK_LIST, *定制行为*

1.5.3 翻译检查

在每次翻译更改时执行，帮助翻译人员保持高质量的翻译。

BBcode 标记

翻译中的 *BBcode* 与来源不符

BBCode 表示简单的标记，例如以粗体或斜体突出显示消息的重要部分。

此检查确保在翻译中也找到它们。

注解： 当前检测 BBcode 的方法非常简单，因此此检查可能会产生误报。

连续重复的单词

文本连续两次包含相同的单词：

4.1 新版功能.

检查翻译中是否没有连续重复的单词。这通常表示翻译错误。

提示： 此检查包括特定于语言的规则，以避免误报。如果在您的情况下错误触发，请告诉我们。请参阅*Reporting issues in Weblate*。

双空格

翻译包含双空格

检查翻译中是否存在双空格，以避免其他与空格相关的检查出现误报。

当在源中找到双空格时，检查为假，这意味着故意使用双空格。

格式化字符串

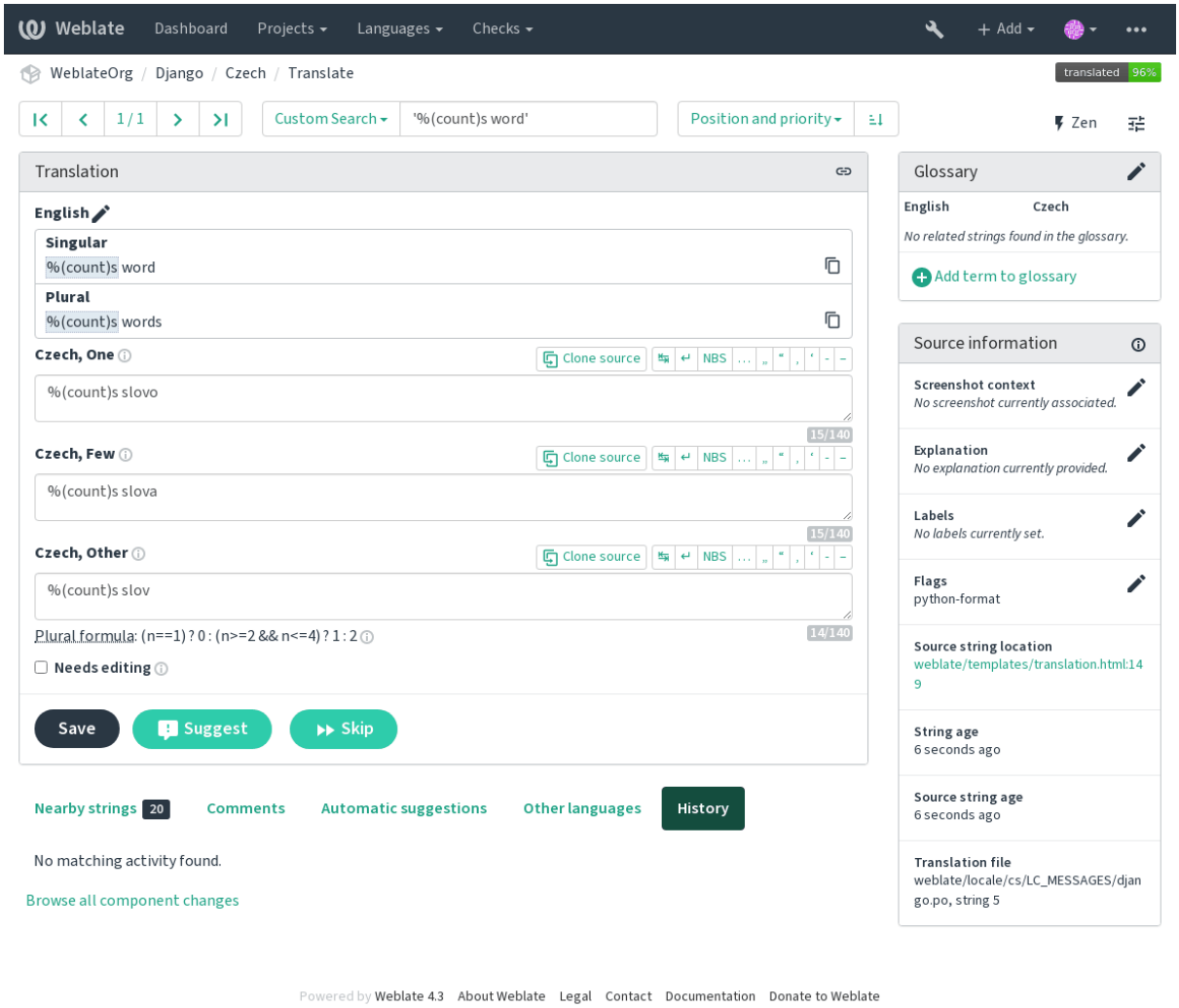
检查字符串格式是否在源和翻译之间复制。在翻译中省略格式字符串通常会导致严重的问题，因此字符串中的格式通常应与源匹配。

Weblate 支持检查几种语言的格式字符串。仅当适当地标记了字符串时（例如，C 格式为 *c-format*），才会自动启用该检查。Gettext 会自动添加它，但是对于其他文件格式，或者如果您的 PO 文件不是由 **xgettext** 生成的，您可能必须手动添加它。

可以按单位（请参阅源字符串另外的信息）或在组件配置 中完成此操作。为每个组件定义它比较简单，但是如果该字符串未解释为格式化字符串，而碰巧使用了格式化字符串语法，则可能导致误报。

提示： 如果 Weblate 中不提供特定格式的检查，则可以使用通用占位符。

除了检查，这也将高亮格式化字符串，方便将它们插入到已翻译字符串:



AngularJS 插值字符串

AngularJS interpolation strings do not match source

Named format string	`Your balance is {{amount}} {{ currency }}`
Flag to enable	*angularjs-format*

参见:

AngularJS: API: $interpolate

C 格式

C format string does not match source

Simple format string	`There are %d apples`
Position format string	`Your balance is %1$d %2$s`
Flag to enable	*c-format*

参见:

C format strings, C printf format

C# 格式

C# format string does not match source

Position format string	`There are {0} apples`
Flag to enable	*c-sharp-format*

参见:

C# String Format

ECMAScript 模板文字

ECMAScript 模板文字与源不匹配

Interpolation	`There are ${number} apples`
Flag to enable	*es-format*

参见:

Template literals

i18next 插补

The i18next interpolation does not match source

4.0 新版功能.

Interpolation	`There are {{number}} apples`
Nesting	`There are $t(number) apples`
Flag to enable	*i18next-interpolation*

参见:

i18next interpolation

Java 格式

Java format string does not match source

Simple format string	`There are %d apples`
Position format string	`Your balance is %1$d %2$s`
Flag to enable	*java-format*

参见:

Java Format Strings

Java MessageFormat

Java MessageFormat string does not match source

Position format string	`There are {0} apples`
Flag to enable	*java-messageformat* enables the check unconditionally
	auto-java-messageformat enables check only if there is a format string in the source

参见:

Java MessageFormat

JavaScript 格式

JavaScript format string does not match source

Simple format string	`There are %d apples`
Flag to enable	*javascript-format*

参见:

JavaScript formatting strings

百分比占位符

The percent placeholders do not match source

4.0 新版功能.

Simple format string	`There are %number% apples`
Flag to enable	*percent-placeholders*

Perl 格式

Perl format string does not match source

Simple format string	`There are %d apples`
Position format string	`Your balance is %1$d %2$s`
Flag to enable	*perl-format*

参见:

Perl sprintf, Perl Format Strings

PHP 格式

PHP format string does not match source

Simple format string	`There are %d apples`
Position format string	`Your balance is %1$d %2$s`
Flag to enable	*php-format*

参见:

PHP sprintf documentation, PHP Format Strings

Python brace 格式

Python brace format string does not match source

Simple format string	`There are {} apples`
Named format string	`Your balance is {amount} {currency}`
Flag to enable	*python-brace-format*

参见:

Python brace format, Python Format Strings

Python 格式

Python format string does not match source

Simple format string	`There are %d apples`
Named format string	`Your balance is %(amount) %(currency)`
Flag to enable	*python-format*

参见:

Python string formatting, Python Format Strings

Qt 格式

Qt format string does not match source

Position format string	`There are %1 apples`
Flag to enable	*qt-format*

参见:

Qt QString::arg()

Qt 复数格式

Qt plural format string does not match source

Plural format string	`There are %Ln apple(s)`
Flag to enable	*qt-plural-format*

参见:

Qt i18n guide

Ruby 格式

Ruby format string does not match source

Simple format string	`There are %d apples`
Position format string	`Your balance is %1$f %2$s`
Named format string	`Your balance is %+.2<amount>f %<currency>s`
Named template string	`Your balance is %{amount} %{currency}`
Flag to enable	*ruby-format*

参见:

Ruby Kernel#sprintf

Vue I18n 格式

The Vue I18n formatting does not match source

已命名格式	`There are {count} apples`
Rails i18n 格式	`There are %{count} apples`
连结的语言环境消息	`@:message.dio @:message.the_world!`
Flag to enable	*vue-format*

参见:

Vue I18n Formatting, Vue I18n Linked locale messages

已被翻译

This string has been translated in the past

Means a string has been translated already. This can happen when the translations have been reverted in VCS or lost otherwise.

不一致的

This string has more than one translation in this project or is not translated in some components.

Weblate checks translations of the same string across all translation within a project to help you keep consistent translations.

The check fails on differing translations of one string within a project. This can also lead to inconsistencies in displayed checks. You can find other translations of this string on the *Other occurrences* tab.

注解: This check also fires in case the string is translated in one component and not in another. It can be used as a quick way to manually handle strings which are not translated in some components just by clicking on the *Use this translation* button displayed on each line in the *Other occurrences* tab.

You can use 自动化翻译 addon to automate translating of newly added strings which are already translated in another component.

参见:

在部件之间保持翻译一致

已使用 Kashida 字符

The decorative kashida letters should not be used

3.5 新版功能.

The decorative Kashida letters should not be used in translation. These are also known as Tatweel.

参见:

Kashida on Wikipedia

Markdown 链接

Markdown links do not match source

3.5 新版功能.

Markdown links do not match source.

参见:

Markdown links

Markdown 引用

Markdown link references do not match source

3.5 新版功能.

Markdown link references do not match source.

参见:

Markdown links

Markdown 语法

Markdown syntax does not match source

3.5 新版功能.

Markdown 语法与原文不匹配

参见:

Markdown span elements

译文最大长度

Translation should not exceed given length

检查翻译的长度是否可匹配可用的空间。这只检查翻译字符的长度。

Unlike the other checks, the flag should be set as a `key:value` pair like `max-length:100`.

提示: This check looks at number of chars, what might not be the best metric when using proportional fonts to render the text. The 最大翻译大小 check does check actual rendering of the text.

The `replacements:` flag might be also useful to expand placeables before checking the string.

最大翻译大小

Translation rendered text should not exceed given size

3.7 新版功能.

Translation rendered text should not exceed given size. It renders the text with line wrapping and checks if it fits into given boundaries.

This check needs one or two parameters - maximal width and maximal number of lines. In case the number of lines is not provided, one line text is considered.

You can also configure used font by `font-*` directives (see 定制行为), for example following translation flags say that the text rendered with ubuntu font size 22 should fit into two lines and 500 pixels:

```
max-size:500:2, font-family:ubuntu, font-size:22
```

提示： You might want to set `font-*` directives in 组件配置 to have the same font configured for all strings within a component. You can override those values per string in case you need to customize it per string.

The `replacements:` flag might be also useful to expand placeables before checking the string.

参见：

管理字型, 定制行为, 译文最大长度

不匹配 \n

译文中的 *n* 数量和原文不一致

Usually escaped newlines are important for formatting program output. Check fails if the number of `\n` literals in translation do not match the source.

不匹配的冒号

Source and translation do not both end with a colon

Checks that colons are replicated between both source and translation. The presence of colons is also checked for various languages where they do not belong (Chinese or Japanese).

参见：

Colon on Wikipedia

不匹配的省略号

Source and translation do not both end with an ellipsis

Checks that trailing ellipses are replicated between both source and translation. This only checks for real ellipsis (…) not for three dots (`...`).

An ellipsis is usually rendered nicer than three dots in print, and sounds better with text-to-speech.

参见：

Ellipsis on Wikipedia

不匹配的感叹号

Source and translation do not both end with an exclamation mark

Checks that exclamations are replicated between both source and translation. The presence of exclamation marks is also checked for various languages where they do not belong (Chinese, Japanese, Korean, Armenian, Limbu, Myanmar or Nko).

参见：

Exclamation mark on Wikipedia

不匹配的句号

Source and translation do not both end with a full stop

Checks that full stops are replicated between both source and translation. The presence of full stops is checked for various languages where they do not belong (Chinese, Japanese, Devanagari or Urdu).

参见:

Full stop on Wikipedia

不匹配的问号

源文件和译文没有都以问号结尾

Checks that question marks are replicated between both source and translation. The presence of question marks is also checked for various languages where they do not belong (Armenian, Arabic, Chinese, Korean, Japanese, Ethiopic, Vai or Coptic).

参见:

Question mark on Wikipedia

不匹配的分号

Source and translation do not both end with a semicolon

Checks that semicolons at the end of sentences are replicated between both source and translation. This can be useful to keep formatting of entries such as desktop files.

参见:

Semicolon on Wikipedia

换行符不符

Number of new lines in translation does not match source

Usually newlines are important for formatting program output. Check fails if the number of `\n` literals in translation do not match the source.

缺少复数形式

Some plural forms are not translated

Checks that all plural forms of a source string have been translated. Specifics on how each plural form is used can be found in the string definition.

Failing to fill in plural forms will in some cases lead to displaying nothing when the plural form is in use.

占位符

Translation is missing some placeholders:

3.9 新版功能.

在 4.3 版更改: 你可以使用正则表达式作为占位符。

Translation is missing some placeholders. These are either extracted from the translation file or defined manually using `placeholders` flag, more can be separated with colon, strings with space can be quoted:

```
placeholders:$URL$:$TARGET$:"some long text"
```

In case you have some syntax for placeholders, you can use an regular expression:

```
placeholders:r"%[^% ]%"
```

参见:

定制行为

标点间距

Missing non breakable space before double punctuation sign

3.9 新版功能.

Checks that there is non breakable space before double punctuation sign (exclamation mark, question mark, semicolon and colon). This rule is used only in a few selected languages like French or Breton, where space before double punctuation sign is a typographic rule.

参见:

French and English spacing on Wikipedia

正则表达式

Translation does not match regular expression:

3.9 新版功能.

Translation does not match regular expression. The expression is either extracted from the translation file or defined manually using `regex` flag:

```
regex:^foo|bar$
```

相同复数

Some plural forms are translated in the same way

Check that fails if some plural forms are duplicated in the translation. In most languages they have to be different.

换行开头

Source and translation do not both start with a newline

Newlines usually appear in source strings for good reason, omissions or additions can lead to formatting problems when the translated text is put to use.

参见:

换行结尾

空格开头

Source and translation do not both start with same number of spaces

A space in the beginning of a string is usually used for indentation in the interface and thus important to keep.

换行结尾

Source and translation do not both end with a newline

Newlines usually appear in source strings for good reason, omissions or additions can lead to formatting problems when the translated text is put to use.

参见:

换行开头

空格结尾

Source and translation do not both end with a space

Checks that trailing spaces are replicated between both source and translation.

Trailing space is usually utilized to space out neighbouring elements, so removing it might break layout.

未更改的翻译

Source and translation are identical

Happens if the source and corresponding translation strings is identical, down to at least one of the plural forms. Some strings commonly found across all languages are ignored, and various markup is stripped. This reduces the number of false positives.

This check can help find strings mistakenly untranslated.

The default behavior of this check is to exclude words from the built-in blacklist from the checking. These are words which are frequently not being translated. This is useful to avoid false positives on short strings, which consist only of single word which is same in several languages. This blacklist can be disabled by adding `strict-same` flag to string or component.

参见:

组件配置, 定制行为

不安全的 HTML 网站

The translation uses unsafe HTML markup

3.9 新版功能.

The translation uses unsafe HTML markup. This check has to be enabled using `safe-html` flag (see 定制行为). There is also accompanied autofixer which can automatically sanitize the markup.

参见:

The HTML check is performed by the Bleach library developed by Mozilla.

URL

The translation does not contain an URL

3.5 新版功能.

The translation does not contain an URL. This is triggered only in case the unit is marked as containing URL. In that case the translation has to be a valid URL.

XML 标记

XML tags in translation do not match source

This usually means the resulting output will look different. In most cases this is not a desired result from changing the translation, but occasionally it is.

Checks that XML tags are replicated between both source and translation.

XML 语法

The translation is not valid XML

2.8 新版功能.

The XML markup is not valid.

零宽空格

Translation contains extra zero-width space character

Zero-width space (<U+200B>) characters are used to break messages within words (word wrapping).

As they are usually inserted by mistake, this check is triggered once they are present in translation. Some programs might have problems when this character is used.

参见:

Zero width space on Wikipedia

1.5.4 Source checks

Source checks can help developers improve the quality of source strings.

省略号

The string uses three dots (···) instead of an ellipsis character (…)

This fails when the string uses three dots (`...`) when it should use an ellipsis character (…).

Using the Unicode character is in most cases the better approach and looks better rendered, and may sound better with text-to-speech.

参见:

Ellipsis on Wikipedia

长期未翻译

The string has not been translated for a long time

4.1 新版功能.

When the string has not been translated for a long time, it is can indicate problem in a source string making it hard to translate.

多项检查失败

The translations in several languages have failing checks

Numerous translations of this string have failing quality checks. This is usually an indication that something could be done to improve the source string.

This check failing can quite often be caused by a missing full stop at the end of a sentence, or similar minor issues which translators tend to fix in translation, while it would be better to fix it in the source string.

多个未命名的变量

There are multiple unnamed variables in the string, making it impossible for translators to reorder them

4.1 新版功能.

There are multiple unnamed variables in the string, making it impossible for translators to reorder them.

Consider using named variables instead to allow translators to reorder them.

未复数化

The string is used as plural, but not using plural forms

The string is used as a plural, but does not use plural forms. In case your translation system supports this, you should use the plural aware variant of it.

For example with Gettext in Python it could be:

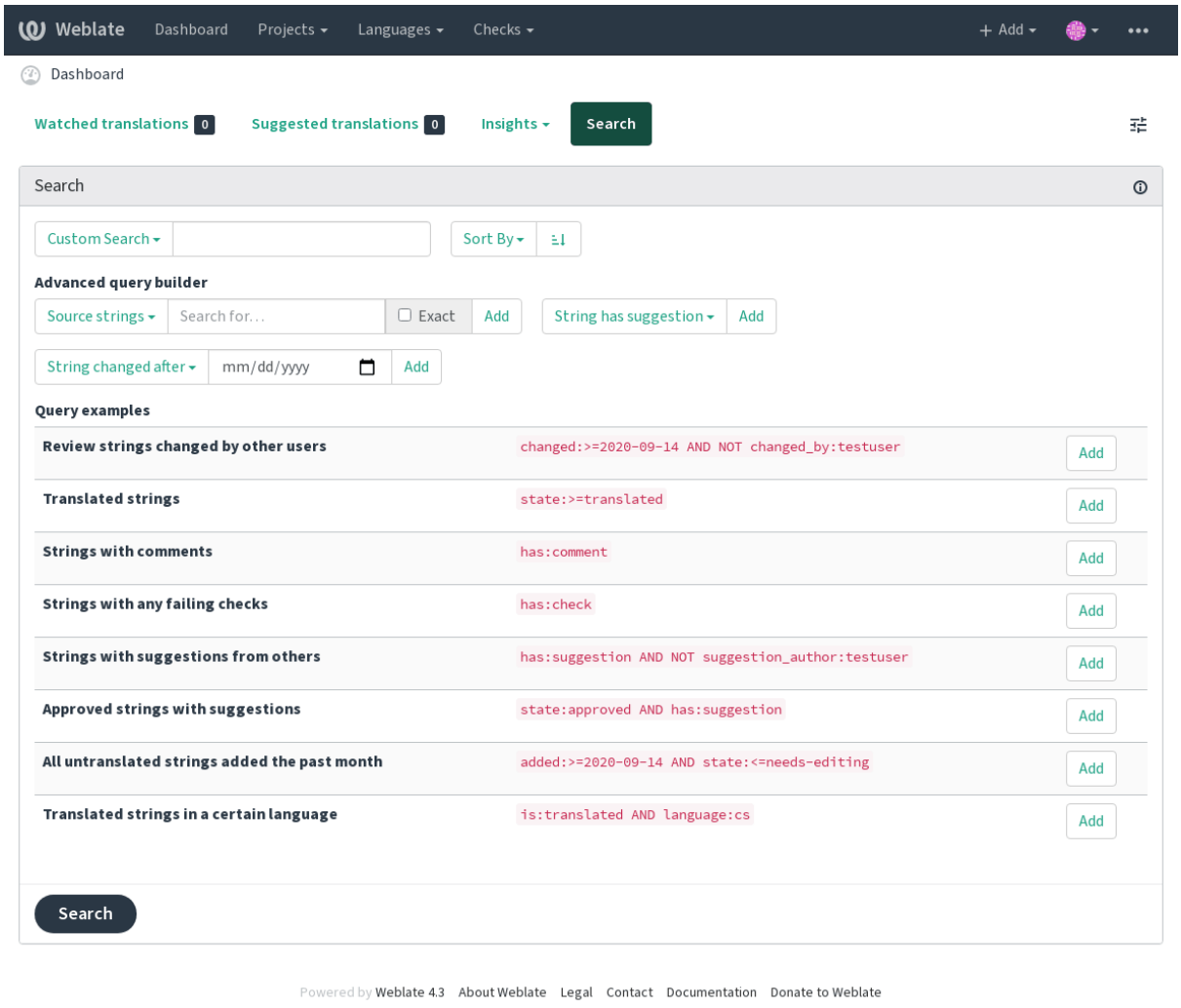
```
from gettext import ngettext

print ngettext('Selected %d file', 'Selected %d files', files) % files
```

1.6 Searching

3.9 新版功能.

Advanced queries using boolean operations, parentheses, or field specific lookup can be used to find the strings you want.

When no field is defined, the lookup happens on *Source*, *Translate* and *Context* fields.



1.6.1 Simple search

Any phrase typed into the search box is split into words. Strings containing any of them are shown. To look for an exact phrase, put "the searchphrase" into quotes (both single (‘) and double (“) quotes will work): `"this is a quoted string"` or `'another quoted string'`.

1.6.2 Fields

`source:TEXT` Source string case insensitive search.

`target:TEXT` Target string case insensitive search.

`context:TEXT` Context string case insensitive search.

`key:TEXT` Key string case insensitive search.

`note:TEXT` Comment string case insensitive search.

`location:TEXT` Location string case insensitive search.

`priority:NUMBER` String priority.

`added:DATETIME` Timestamp for when the string was added to Weblate.

`state:TEXT` State search (`approved`, `translated`, `needs-editing`, `empty`, `read-only`), supports *Field operators*.

`pending:BOOLEAN` String pending for flushing to VCS.

`has:TEXT` Search for string having attributes - `plural`, `context`, `suggestion`, `comment`, `check`, `dismissed-check`, `translation`, `variant`, `screenshot` (works only on source strings).

`is:TEXT` Search for string states (`pending`, `translated`, `untranslated`).

`language:TEXT` String target language.

`组件:TEXT` 组件标识串，请参见`组件标识串`。

`项目:TEXT` Project slug, see `项目标识串`.

`changed_by:TEXT` String was changed by author with given username.

`changed:DATETIME` String was changed on date, supports *Field operators*.

`check:TEXT` String has failing check.

`dismissed_check:TEXT` String has dismissed check.

`comment:TEXT` Search in user comments.

`comment_author:TEXT` Filter by comment author.

`suggestion:TEXT` Search in suggestions.

`suggestion_author:TEXT` Filter by suggestion author.

1.6.3 Boolean operators

You can combine lookups using `AND`, `OR`, `NOT` and parentheses to form complex queries. For example: `state:translated AND (source:hello OR source:bar)`

1.6.4 Field operators

You can specify operators, ranges or partial lookups for date or numeric searches:

`state:>=translated` State is `translated` or better (`approved`).

`changed:2019` Changed in year 2019.

`changed:[2019-03-01 to 2019-04-01]` Changed between two given dates.

1.6.5 Exact operators

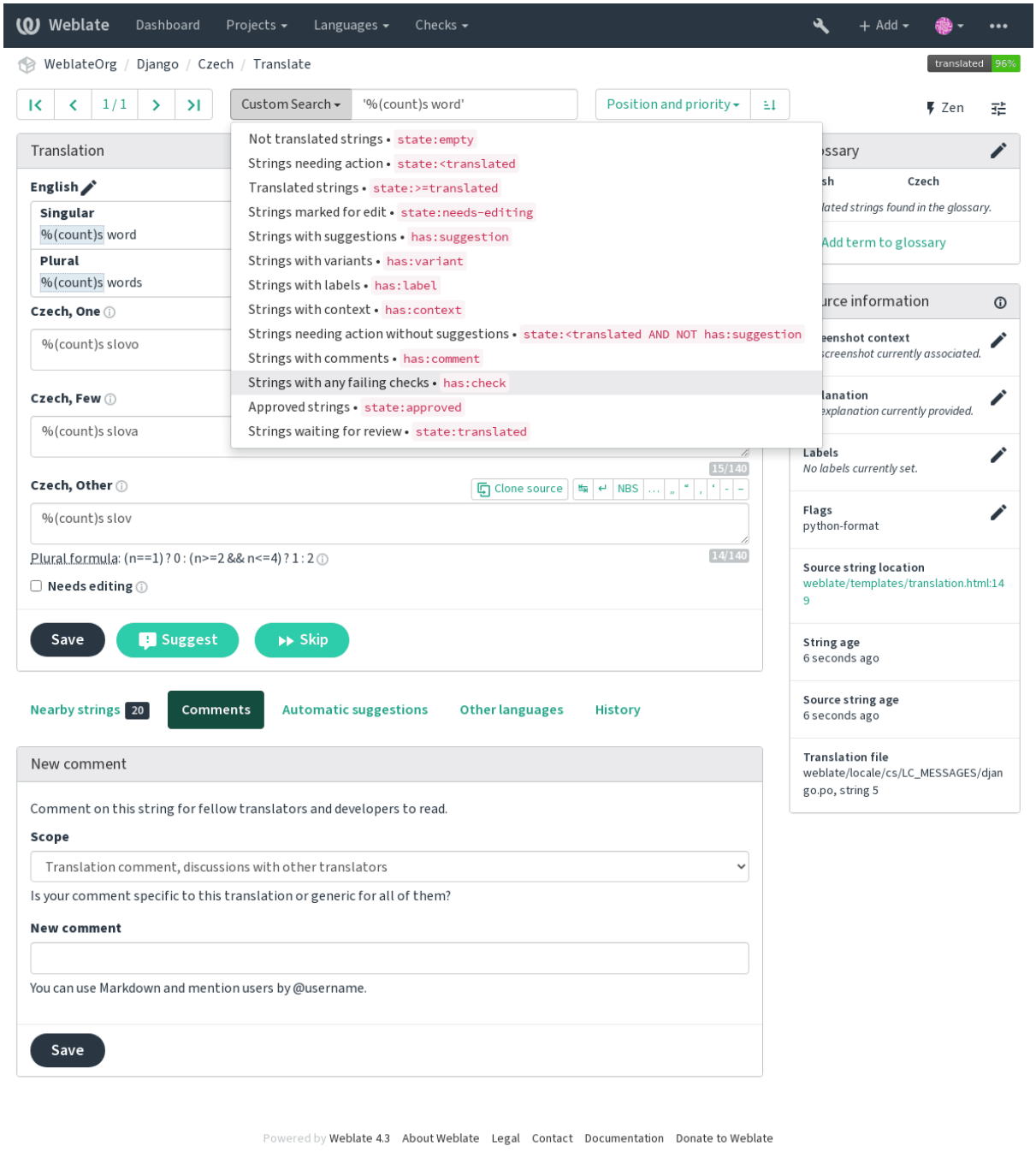
You can do an exact match query on different string fields using = operator. For example, to search for all source strings exactly matching `hello world`, use: `source:="hello world"`. For searching single word expressions, you can skip quotes. For example, to search for all source strings matching `hello`, you can use: `source:=hello`.

1.6.6 Regular expressions

Anywhere text is accepted you can also specify a regular expression as `r"regexp"`. For instance, to search for all source strings which contain any digit between 2 and 5, use: `source:r"[2-5]"`

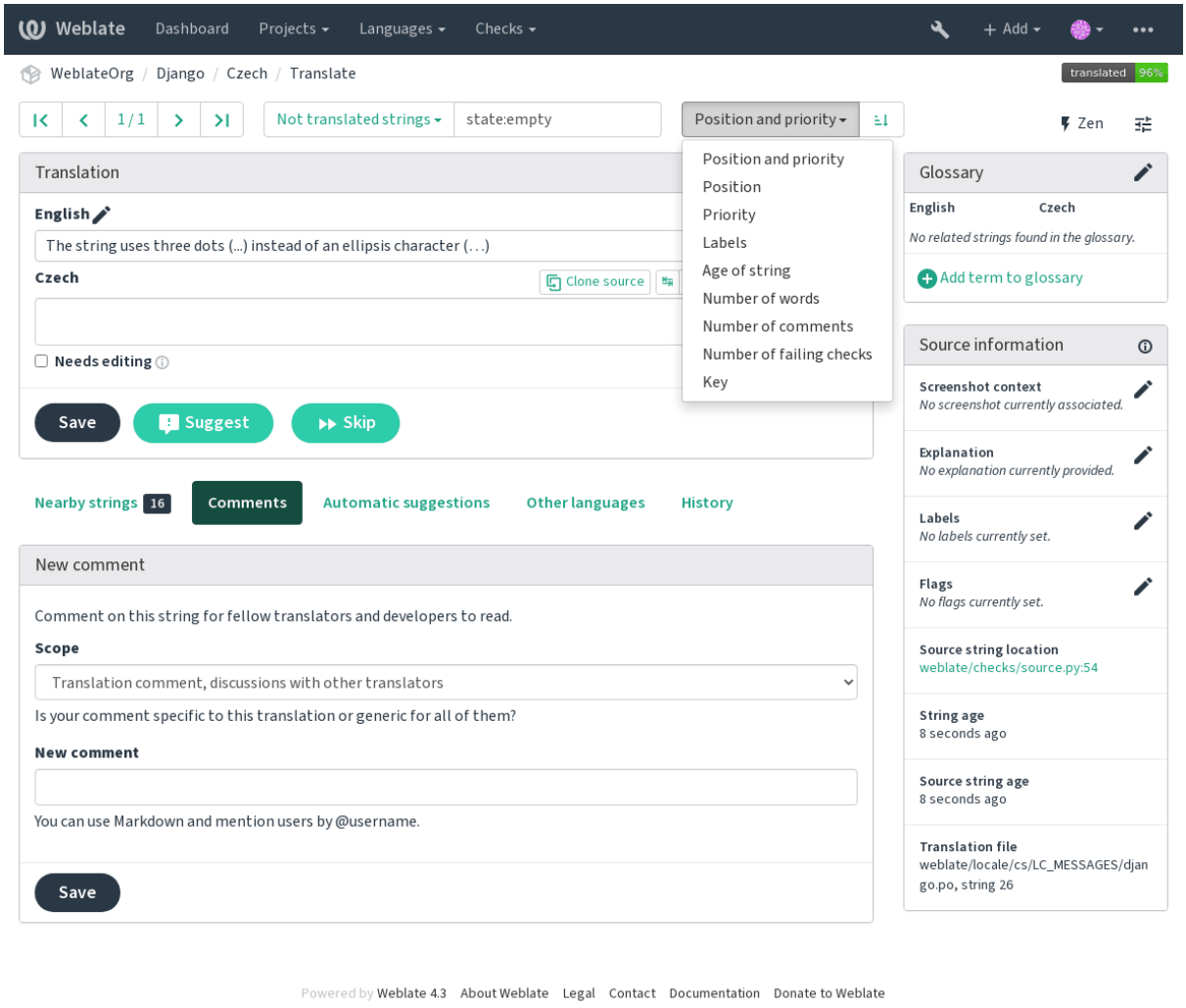
1.6.7 Predefined queries

You can select out of predefined queries on the search page, this allows you to quickly access the most frequent searches:



1.6.8 Ordering the results

There are many options to order the strings according to your needs:



1.7 Application developer guide

Using Weblate is a process that brings your users closer to you, by bringing you closer to your translators. It is up to you to decide how many of its features you want to make use of.

1.7.1 Starting with internationalization

Have a project and want to translate it into several languages? This guide will help you do so. Several typical situations are showcased, but most of the examples are generic and can be applied to other scenarios as well.

Before translating any software, you should realize that languages around the world are really different and you should not make any assumption based on your experience. For most of languages it will look weird if you try to concatenate a sentence out of translated segments. You also should properly handle plural forms because many languages have complex rules for that and the internationalization framework you end up using should support this.

Last but not least, sometimes it might be necessary to add some context to the translated string. Imagine a translator would get string `Sun` to translate. Without context most people would translate that as our closest star, but it might be actually used as an abbreviation for Sunday.

Choosing internationalization framework

Choose whatever is standard on your platform, try to avoid reinventing the wheel by creating your own framework to handle localizations. Weblate supports most of the widely used frameworks, see 支持的文件格式 for more information (especially 翻译类型功能).

Our personal recommendation for some platforms is in the following table. This is based on our experience, but that can not cover all use cases, so always consider your environment when doing the choice.

Platform	Recommended format
Android	*Android string resources*
iOS	*Apple iOS strings*
Qt	*Qt Linguist .ts*
Python	*GNU gettext*
PHP	*GNU gettext*[1]
C/C++	*GNU gettext*
C#	*.XML resource files*
Perl	*GNU gettext*
Ruby	*Ruby YAML files*
Web extensions	*WebExtension JSON*
Java	*XLIFF*[2]
JavaScript	*JSON i18next files*[3]

The more detailed workflow for some formats is described in following chapters:

- *Translating software using GNU Gettext*
- *Translating documentation using Sphinx*
- *Translating HTML and JavaScript using Weblate CDN*

Integrating with Weblate

Getting translations updates from Weblate

To fetch updated strings from Weblate you can simply fetch the underlying repository (either from filesystem or it can be made available through *Git exporter*). Prior to this, you might want to commit any pending changes (see 惰性提交). This can be achieved in the user interface (in the *Repository maintenance*) or from command line using *Weblate 客户端*.

This can be automated if you grant Weblate push access to your repository and configure *Push URL* in the 组件配置.

参见:

持续本地化集成

[1] The native Gettext support in PHP is buggy and often missing on Windows builds, it is recommended to use third party library motranslator instead.

[2] You can also use *Java properties* if plurals are not needed.

[3] You can also use plain *JSON files* if plurals are not needed.

Pushing string changes to Weblate

To push newly updated strings to Weblate, just let it pull from the upstream repository. This can be achieved in the user interface (in the *Repository maintenance*) or from command line using *Weblate 客户端*.

This can be automated by installing a webhook on your repository to trigger Weblate whenever there is a new commit, see 更新仓库 for more details.

参见:

持续本地化集成

1.7.2 Translating software using GNU Gettext

GNU Gettext is one of the most widely used tool for internationalization of free software. It provides a simple yet flexible way to localize the software. It has great support for plurals, it can add further context to the translated string and there are quite a lot of tools built around it. Of course it has great support in Weblate (see *GNU gettext* file format description).

注解: If you are about to use it in proprietary software, please consult licensing first, it might not be suitable for you.

GNU Gettext can be used from a variety of languages (C, Python, PHP, Ruby, JavaScript and many more) and usually the UI frameworks already come with some support for it. The standard usage is through the *gettext()* function call, which is often aliased to *_()* to make the code simpler and easier to read.

Additionally it provides *pgettext()* call to provide additional context to translators and *ngettext()* which can handle plural types as defined for target language.

As a widely spread tool, it has many wrappers which make its usage really simple, instead of manual invoking of Gettext described below, you might want to try one of them, for example intltool.

Sample program

The simple program in C using Gettext might look like following:

```
#include <libintl.h>
#include <locale.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int count = 1;
    setlocale(LC_ALL, "");
    bindtextdomain("hello", "/usr/share/locale");
    textdomain("hello");
    printf(
        ngettext(
            "Orangutan has %d banana.\n",
            "Orangutan has %d bananas.\n",
            count
        ),
        count
    );
    printf("%s\n", gettext("Thank you for using Weblate."));
    exit(0);
}
```

Extracting translatable strings

Once you have code using the gettext calls, you can use **xgettext** to extract messages from it and store them into a .pot:

```
$ xgettext main.c -o po/hello.pot
```

注解： There are alternative programs to extract strings from the code, for example pybabel.

This creates a template file, which you can use for starting new translations (using **msginit**) or updating existing ones after code change (you would use **msgmerge** for that). The resulting file is simply a structured text file:

```
# SOME DESCRIPTIVE TITLE.
# Copyright (C) YEAR THE PACKAGE'S COPYRIGHT HOLDER
# This file is distributed under the same license as the PACKAGE package.
# FIRST AUTHOR <EMAIL@ADDRESS>, YEAR.
#
#, fuzzy
msgid ""
msgstr ""
"Project-Id-Version: PACKAGE VERSION\n"
"Report-Msgid-Bugs-To: \n"
"POT-Creation-Date: 2015-10-23 11:02+0200\n"
"PO-Revision-Date: YEAR-MO-DA HO:MI+ZONE\n"
"Last-Translator: FULL NAME <EMAIL@ADDRESS>\n"
"Language-Team: LANGUAGE <LL@li.org>\n"
"Language: \n"
"MIME-Version: 1.0\n"
"Content-Type: text/plain; charset=CHARSET\n"
"Content-Transfer-Encoding: 8bit\n"
"Plural-Forms: nplurals=INTEGER; plural=EXPRESSION;\n"

#: main.c:14
#, c-format
msgid "Orangutan has %d banana.\n"
msgid_plural "Orangutan has %d bananas.\n"
msgstr[0] ""
msgstr[1] ""

#: main.c:20
msgid "Thank you for using Weblate."
msgstr ""
```

Each `msgid` line defines a string to translate, the special empty string in the beginning is the file header containing metadata about the translation.

Starting new translation

With the template in place, we can start our first translation:

```
$ msginit -i po/hello.pot -l cs --no-translator -o po/cs.po
Created cs.po.
```

The just created `cs.po` already has some information filled in. Most importantly it got the proper plural forms definition for chosen language and you can see number of plurals have changed according to that:

```
# Czech translations for PACKAGE package.
# Copyright (C) 2015 THE PACKAGE'S COPYRIGHT HOLDER
# This file is distributed under the same license as the PACKAGE package.
```

(下页继续)

(续上页)

```
# Automatically generated, 2015.
#
msgid ""
msgstr ""
"Project-Id-Version: PACKAGE VERSION\n"
"Report-Msgid-Bugs-To: \n"
"POT-Creation-Date: 2015-10-23 11:02+0200\n"
"PO-Revision-Date: 2015-10-23 11:02+0200\n"
"Last-Translator: Automatically generated\n"
"Language-Team: none\n"
"Language: cs\n"
"MIME-Version: 1.0\n"
"Content-Type: text/plain; charset=ASCII\n"
"Content-Transfer-Encoding: 8bit\n"
"Plural-Forms: nplurals=3; plural=(n==1) ? 0 : (n>=2 && n<=4) ? 1 : 2;\n"

#: main.c:14
#, c-format
msgid "Orangutan has %d banana.\n"
msgid_plural "Orangutan has %d bananas.\n"
msgstr[0] ""
msgstr[1] ""
msgstr[2] ""

#: main.c:20
msgid "Thank you for using Weblate."
msgstr ""
```

This file is compiled into an optimized binary form, the .mo file used by the GNU Gettext functions at runtime.

Updating strings

Once you add more strings or change some strings in your program, you execute again **xgettext** which regenerates the template file:

```
$ xgettext main.c -o po/hello.pot
```

Then you can update individual translation files to match newly created templates (this includes reordering the strings to match new template):

```
$ msgmerge --previous --update po/cs.po po/hello.pot
```

Importing to Weblate

To import such translation into Weblate, all you need to define are the following fields when creating component (see 组件配置 for detailed description of the fields):

Field	Value
源代码库	URL of the VCS repository with your project
文件掩码	`po/*.po`
新翻译的译文模版	`po/hello.pot`
文件格式	Choose *Gettext PO file*
新语言	Choose *Create new language file*

And that’s it, you’re now ready to start translating your software!

参见:

You can find a Gettext example with many languages in the Weblate Hello project on GitHub: <https://github.com/WeblateOrg/hello>.

1.7.3 Translating documentation using Sphinx

Sphinx is a tool for creating beautiful documentation. It uses simple reStructuredText syntax and can generate output in many formats. If you're looking for an example, this documentation is also built using it. The very useful companion for using Sphinx is the Read the Docs service, which will build and publish your documentation for free.

I will not focus on writing documentation itself, if you need guidance with that, just follow instructions on the Sphinx website. Once you have documentation ready, translating it is quite easy as Sphinx comes with support for this and it is quite nicely covered in their Internationalization. It's matter of few configuration directives and invoking of the `sphinx-intl` tool.

If you are using Read the Docs service, you can start building translated documentation on the Read the Docs. Their Localization of Documentation covers pretty much everything you need - creating another project, set its language and link it from main project as a translation.

Now all you need is translating the documentation content. Sphinx generates PO file for each directory or top level file, what can lead to quite a lot of files to translate (depending on `gettext_compact` settings). You can import the `index.po` into Weblate as an initial component and then configure 组件发现 addon to automatically discover all others.

表 1: 组件配置

组件名称	文档
文件掩码	`docs/locales/*/LC_MESSAGES/index.po`
新翻译的译文模版	`docs/locales/index.pot`
文件格式	*gettext PO* 文件
翻译标记	`rst-text`

表 2: 组件发现配置

用于匹配翻译文件的正则表达式	`docs/locales/(?P<language>[^/.]*)/LC_MESSAGES/(?P<component>[^/]*)\.po`
自定义组件名称	`Documentation: {{ component|title }}`
为新的翻译条目指定译文模版文件	`docs/locales/{{ component }}.pot`

提示: Would you prefer Sphinx to generate just single PO file? There is a hacky way to achieve this (used by Weblate documentation) by overriding Sphinx way to get a Gettext domain of a document. Place following snippet to your Sphinx configuration in `conf.py`:

```
import sphinx.transforms.i18n
import sphinx.util.i18n

# Hacky way to have all localized content in single domain
sphinx.transforms.i18n.docname_to_domain = (
    sphinx.util.i18n.docname_to_domain
) = lambda docname, compact: "docs"
```

This might be directly supported by Sphinx in future releases, see <https://github.com/sphinx-doc/sphinx/issues/784>.

参见:

The Odorik python module documentation is built using Sphinx, Read the Docs and translated using Weblate.

1.7.4 Translating HTML and JavaScript using Weblate CDN

Starting with Weblate 4.2 it is possible to export localization to a CDN using *JavaScript 本地化 CDN* addon.

注解： 此功能在托管的 Weblate 上配置。它需要在安装时进行额外的配置，见*LOCALIZE_CDN_URL* 和*LOCALIZE_CDN_PATH*。

Upon installation into your component it will push committed translations (see 惰性提交) to the CDN and these can be used in your web pages to localize them.

创建组件中

First, you need to create a monolingual component which will hold your strings, see 添加翻译项目和组件 for generic instructions on that.

In case you have existing repository to start with (for example the one containing HTML files), create an empty JSON file in the repository for the source language (see 源语言), for example `locales/en.json`. The content should be `{}` to indicate an empty object. Once you have that, the repository can be imported into Weblate and you can start with an addon configuration.

提示： In case you have existing translations, you can place them into the language JSON files and those will be used in Weblate.

For those who do not want to use existing repository (or do not have one), choose *Start from scratch* when creating component and choose *JSON file* as a file format (it is okay to choose any monolingual format at this point).

正在配置 Weblate 内容分发网络附加组件

The *JavaScript 本地化 CDN* addon provides few configuration options.

翻译阈值 Translations translated above this threshold will be included in the CDN.

CSS 选择器 Configures which strings from the HTML documents are translatable, see *Weblate 内容分发网络的字符串提取* and 使用 *Weblate* 内容分发网络对 *HTML* 进行本地化操作.

语言 cookie 名称 Name of cookie which contains user selected language. Used in the JavaScript snippet for 使用 *Weblate* 内容分发网络对 *HTML* 进行本地化操作.

从 HTML 文件里提取字符串 List of files in the repository or URLs where Weblate will look for translatable strings and offer them for a translation, see *Weblate 内容分发网络的字符串提取*.

Weblate 内容分发网络的字符串提取

翻译字符串必须在 Weblate 中出现。可以手动管理，使用 API 来建立，或使用 *Extract strings from HTML files* 列出文件或 URL ， Weblate 会自动提取它们。文件必须出现在残酷中，或者包含远程 URL ， 由 Weblate 下载并规则地分析。

CSS selector 的默认配置提取 CSS class `l10n` 的元素，例如从后面的一段中提取两个字符串：

```
<section class="content">
    <div class="row">
        <div class="wrap">
            <h1 class="section-title min-m l10n">Maintenance in progress</h1>
            <div class="page-desc">
                <p class="l10n">We're sorry, but this site is currently down for␣
↪maintenance.</p>
            </div>
```

(下页继续)

(续上页)

```
        </div>
    </div>
</section>
```

在不想修改现有代码的情况下，还可以使用 * 作为选择器处理所有元素。

注解： 目前只有元素的文本被提取。这个附加组件不支持元素属性或具有子类的元素的本地化。

使用 Weblate 内容分发网络对 HTML 进行本地化操作

为了将 HTML 文件本地化，需要加载 `weblate.js` 脚本：

```
<script src="https://weblate-cdn.com/a5ba5dc29f39498aa734528a54b50d0a/weblate.js"␣
↪async></script>
```

加载时，会自动发现所有匹配的翻译元素（基于 *CSS selector* ），并用翻译替代其文本。

从配置的 cookie 检测到用户语言，并退回到在浏览器中配置的用户首选语言。

The *Language cookie name* can be useful for integration with other applications (for example choose `django_language` when using Django).

JavaScript 本地化

单独的翻译在内容分发网络下暴露为双语 JSON 文件。要获取一个，你可以使用以下代码：

```
fetch(("https://weblate-cdn.com/a5ba5dc29f39498aa734528a54b50d0a/cs.json")
  .then(response => response.json())
  .then(data => console.log(data));
```

在这种情况下需要采用实际的本地化逻辑。

1.7.5 Translation component alerts

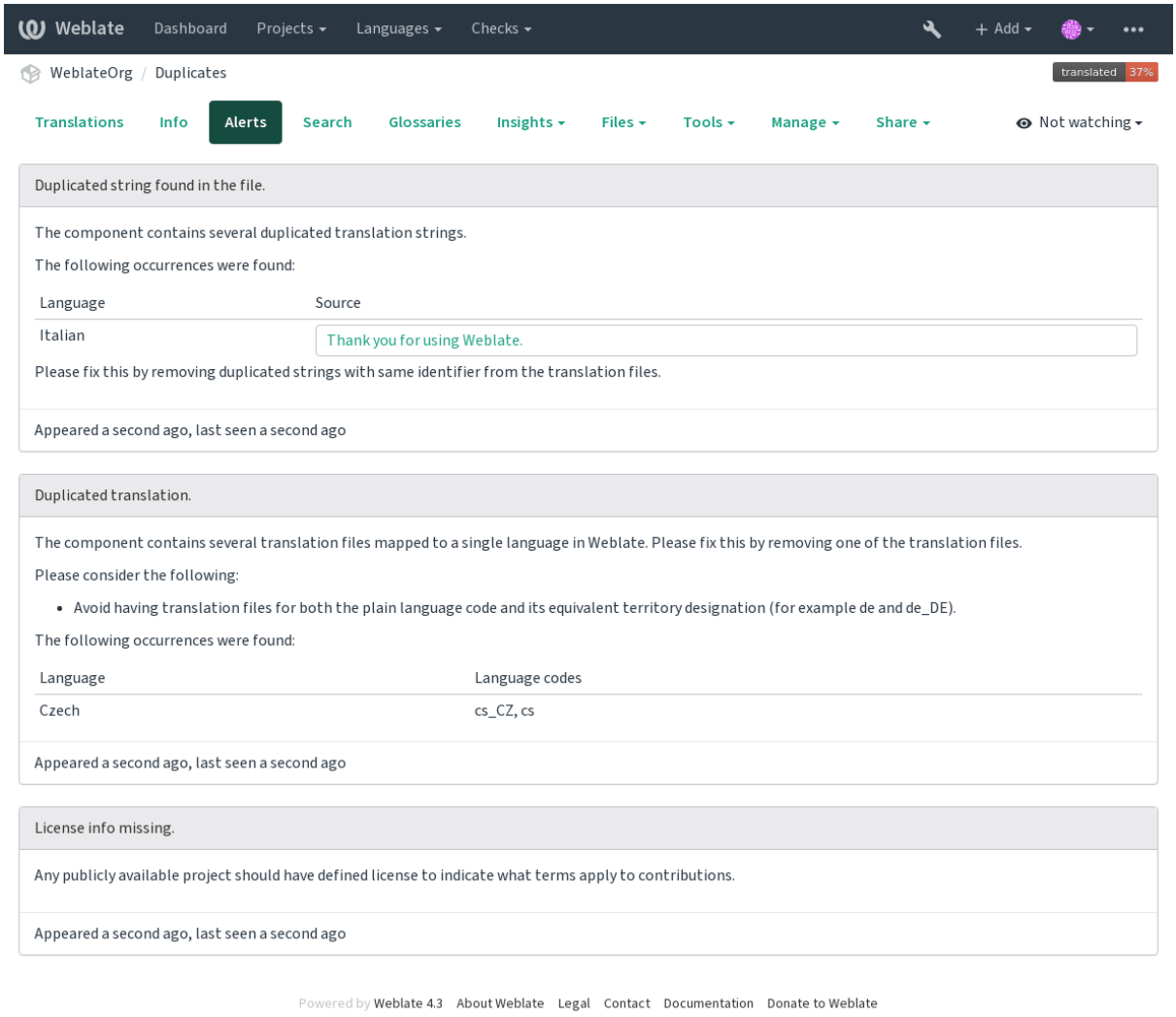
Shows errors in the Weblate configuration or the translation project for any given translation component. Guidance on how to address found issues is also offered.

Currently the following is covered:

- Duplicated source strings in translation files
- Duplicated languages within translations
- Merge or update failures in the source repository
- Unused new base in component settings
- Parse errors in the translation files
- Duplicate filemask used for linked components
- Broken URLs
- 缺少许可证

Alerts are listed on each respective component page as *Alerts*. If it is missing, the component clears all current checks. Alerts can not be ignored, but will disappear once the underlying problem has been fixed.

A component with both duplicated strings and languages looks like this:



参见:

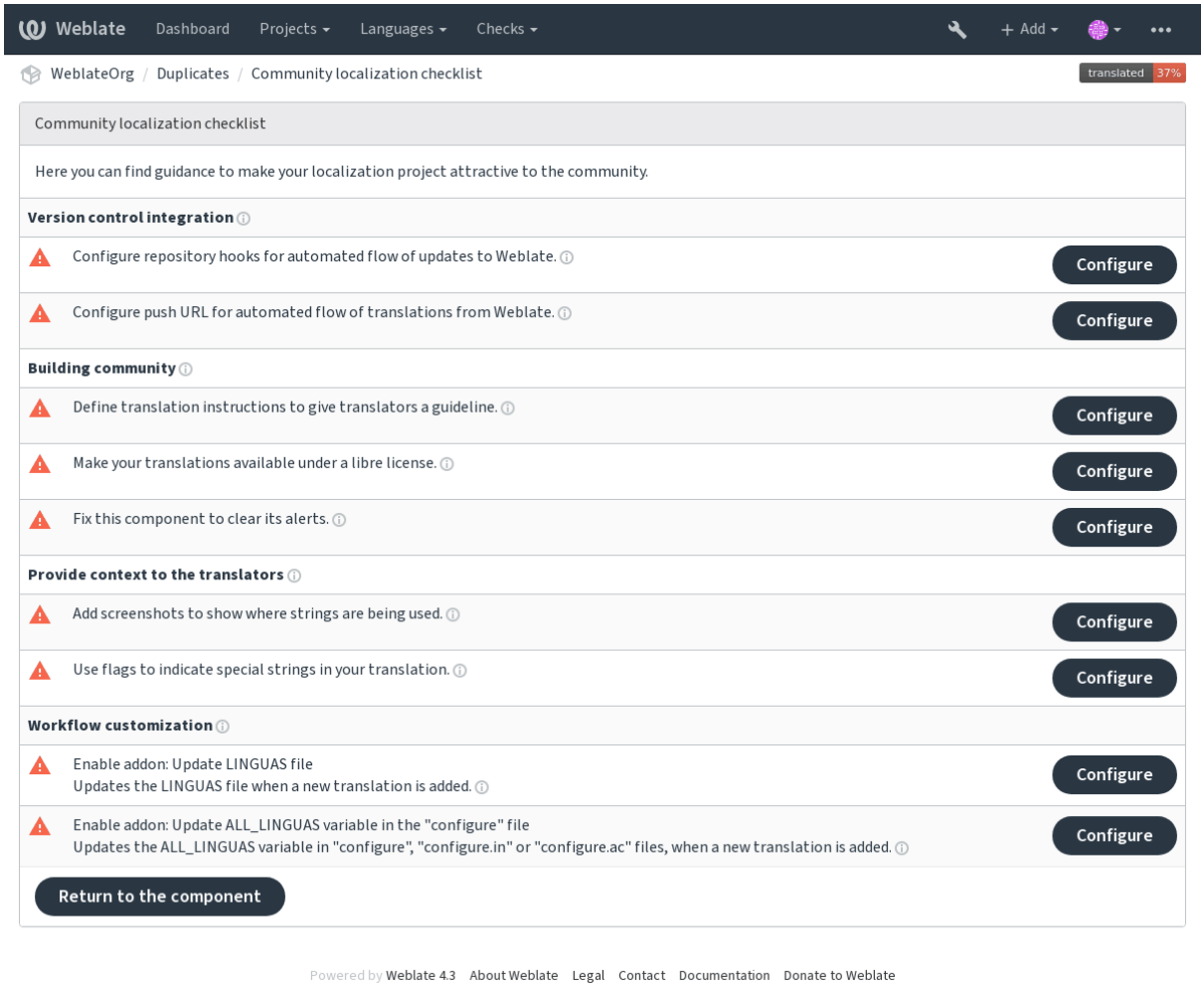
使用定制的证书授权

1.7.6 Building translators community

社区本地化检查清单

3.9 新版功能.

The *Community localization checklist* which can be found in the menu of each component can give you guidance to make your localization process easy for community translators.



1.7.7 Managing translations

Adding new translations

New strings can be made available for translation when they appear in the base file, called *Template for new translations* (see 组件配置). If your file format doesn’ t require such a file, as is the case with most monolingual translation flows, you can start with blank files).

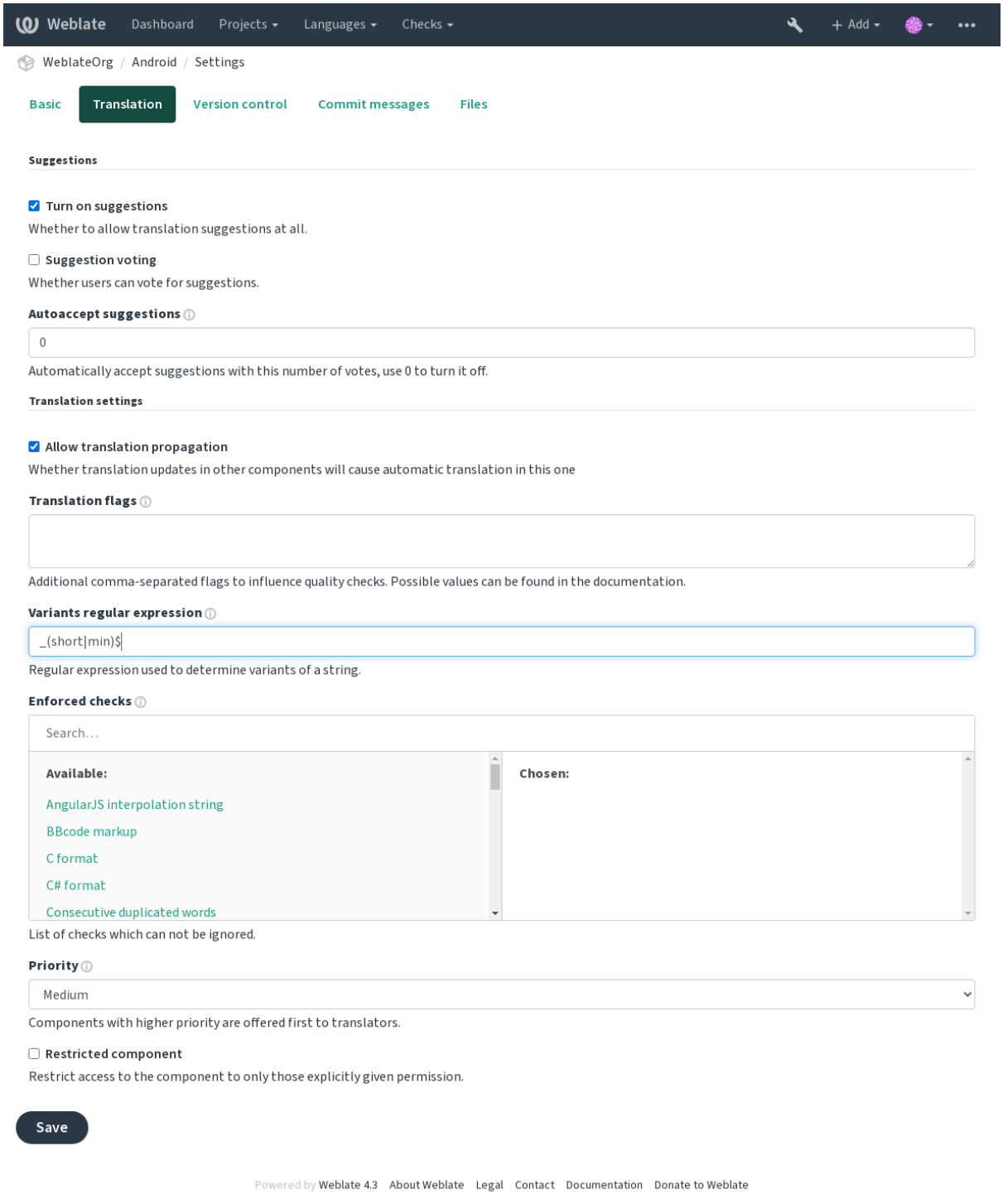
New languages can be added right away when requested by a user in Weblate, or a notification will be sent to project admins for approval and manual addition. This can be done using *Start new translation* in 组件配置.

注解： Project admins can always start translation within Weblate directly.

Language files added manually to the VCS are added to the component when Weblate updates the repository. About repository update settings, see 更新仓库.

String variants

Variants are useful to group several strings together so that translators can see all variants of the string at one place. You can define regular expression to group the strings in the 组件配置:

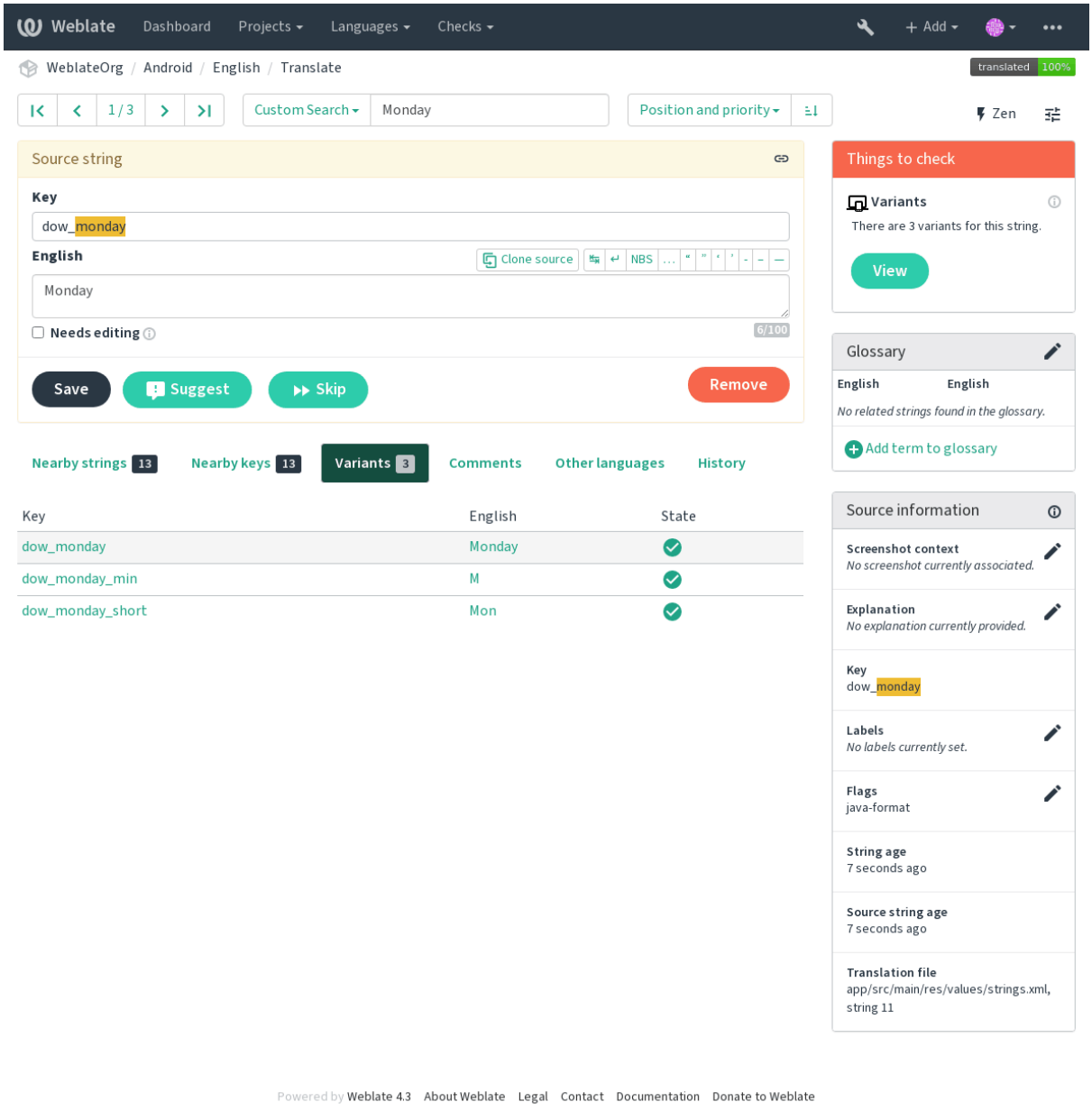


The expression is matched against *Key* to generate root key of the variant. All matching strings are then part of single variants group, including the translation exactly matching the root key, even if that is not matched by the regular expression.

The following table lists some usage examples:

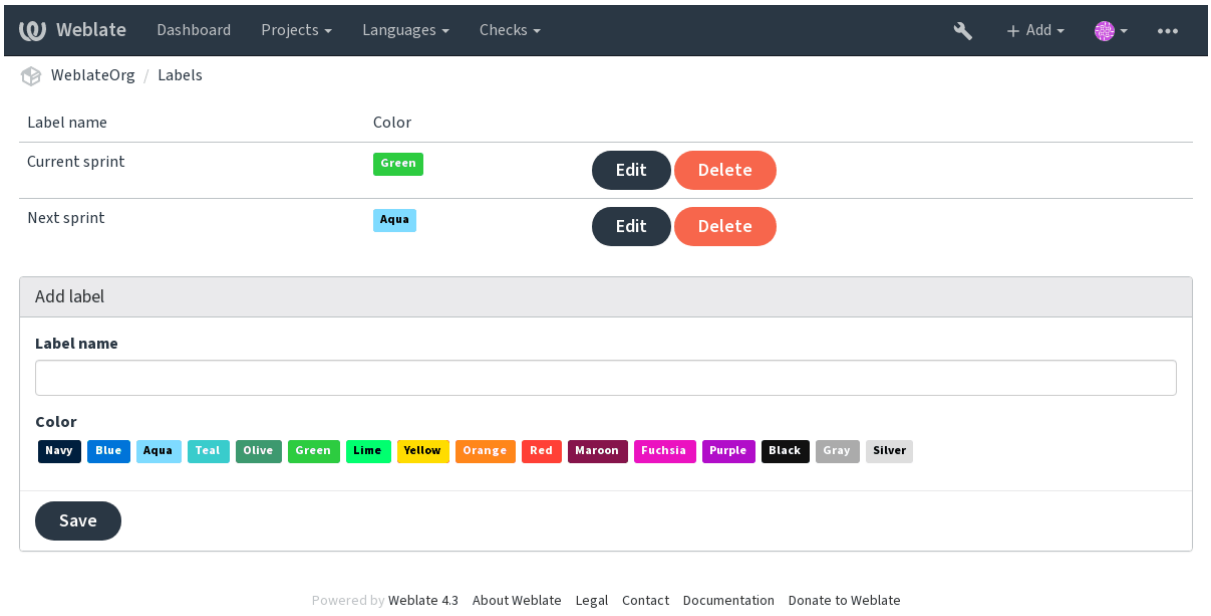
Use case	Regular expression variant	Matched translation keys
Suffix identification	`(Short|Min)$`	`monthShort`, `monthMin`, `month`
Inline identification	`#[SML]`	`dial#S.key`, `dial#M.key`, `dial.key`

The variant is later grouped when translating:



String labels

Split component translation strings into categories by text and colour in the project configuration.



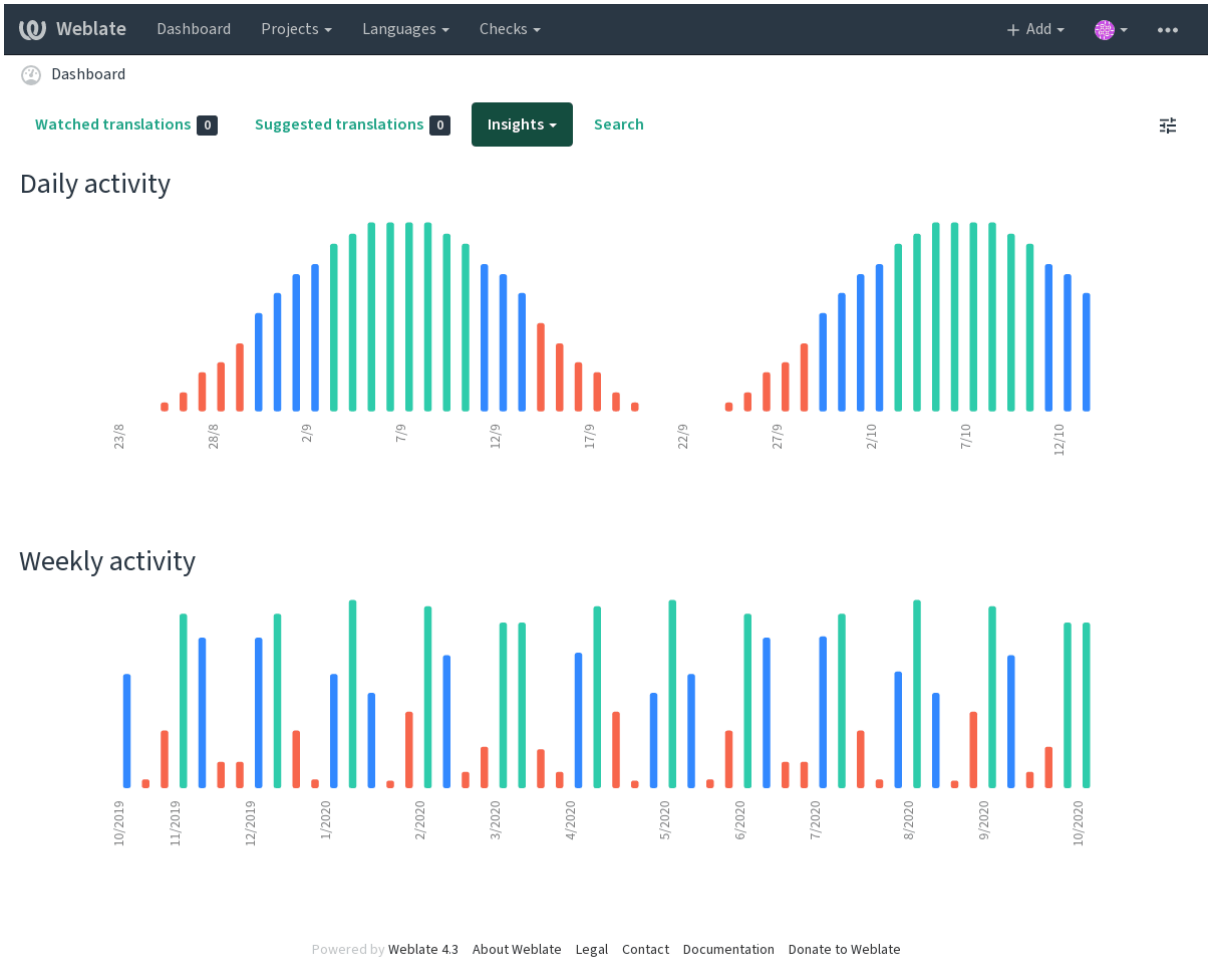
提示： Labels can be assigned to units in 源字符串另外的信息 by bulk editing, or using the 批量编辑 addon.

1.7.8 Reviewing strings

Activity reports

Activity reports check changes of translations, for projects, components or individual users.

The activity reports for a project or component is accessible from its dashboard, on the *Insights* tab, selecting *Activity*.



More reports are accessible on the *Insights* tab, selecting *Translation reports*.

The activity of the currently signed in user can be seen by clicking on *Profile* from the user menu on the top right.

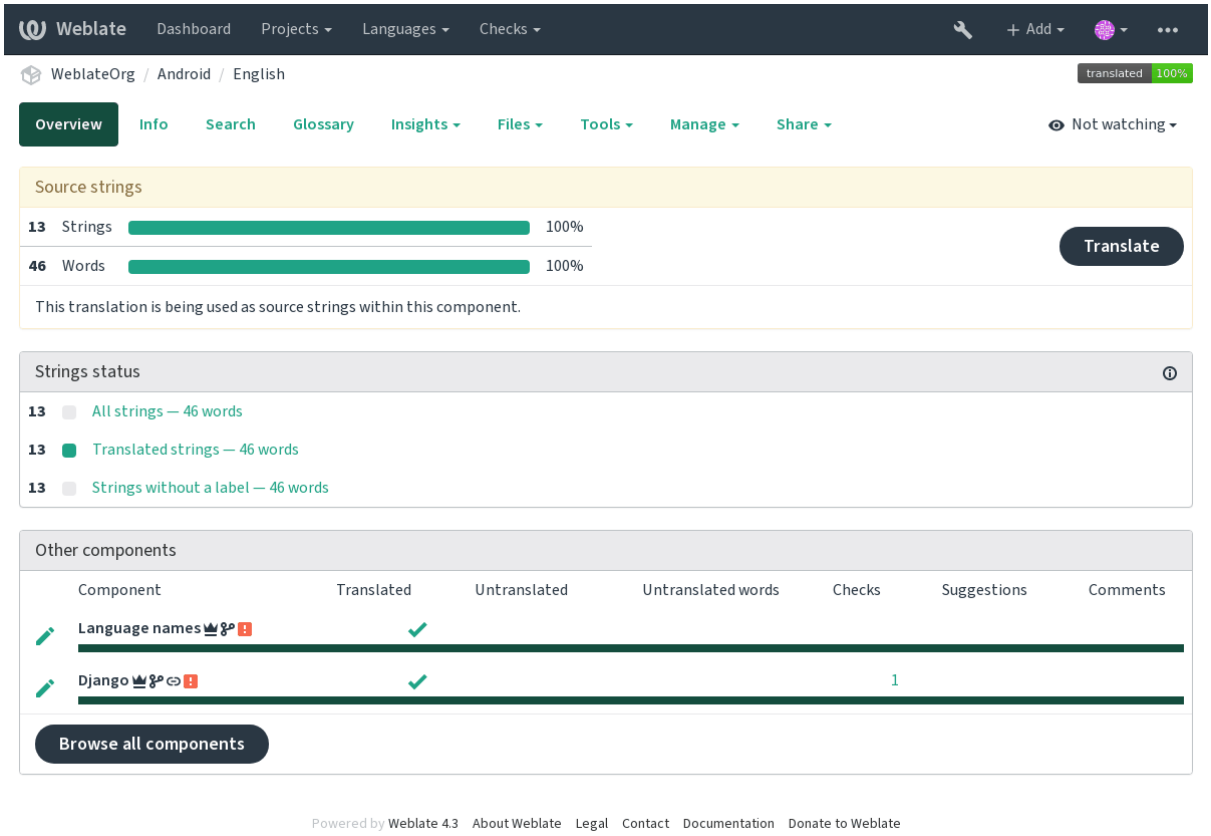
Source strings checks

There are many 质量检查, some of them focus on improving the quality of source strings. Many failing checks suggest a hint to make source strings easier to translate. All types of failing source checks are displayed on the *Source* tab of every component.

Translation string checks

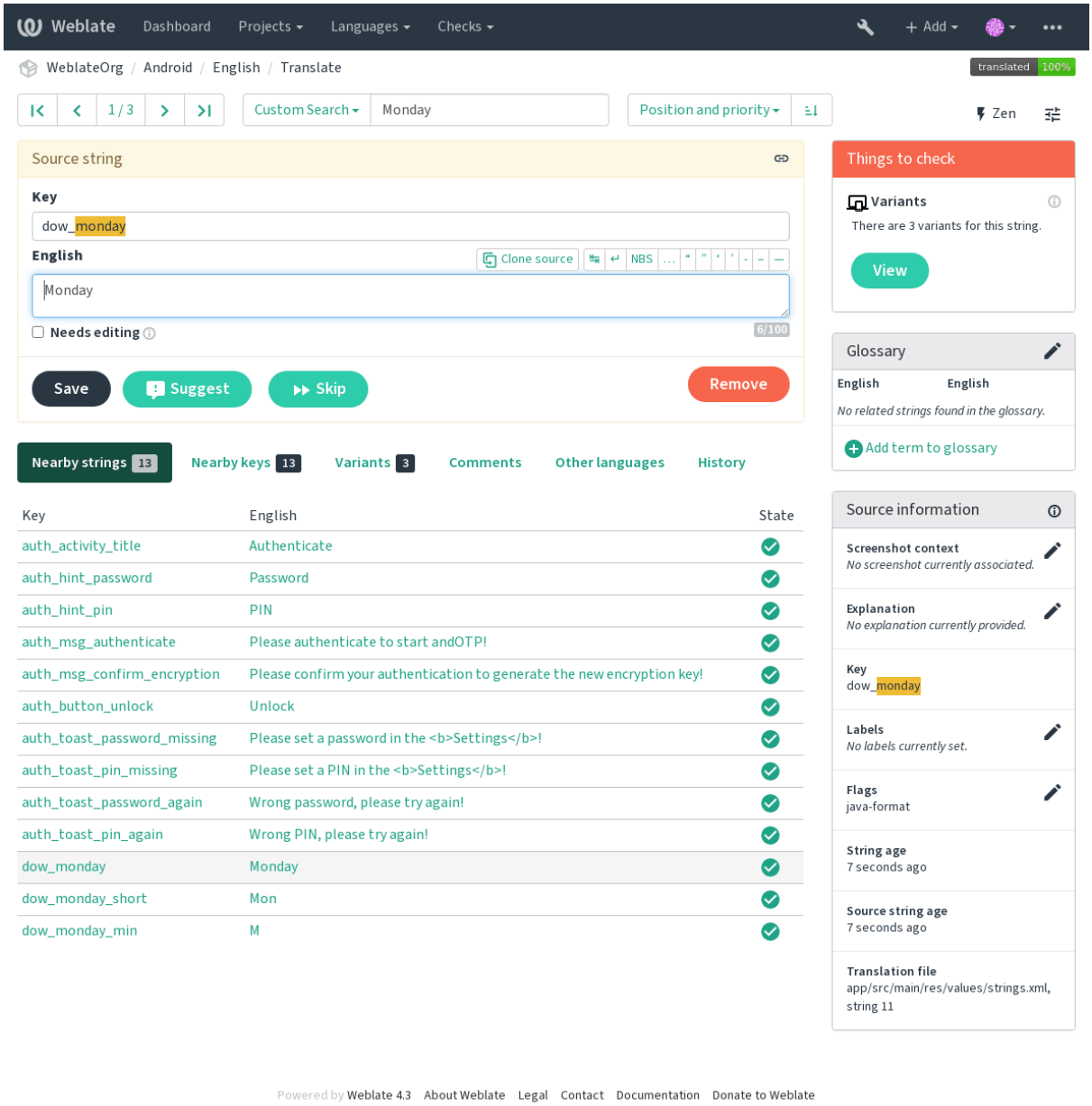
Erroneous failing translation string checks indicate the problem is with the source string. Translators sometimes fix mistakes in the translation instead of reporting it - a typical example is a missing full stop at the end of a sentence.

Reviewing all failing checks can provide valuable feedback to improve its source strings. To make source strings review easier, Weblate automatically creates a translation for the source language and shows you source level checks there:



One of the most interesting checks here is the 多项检查失败 - it is triggered whenever there is failure on multiple translations of a given string. Usually this is something to look for, as this is a string which translators have problems translating properly.

The detailed listing is a per language overview:

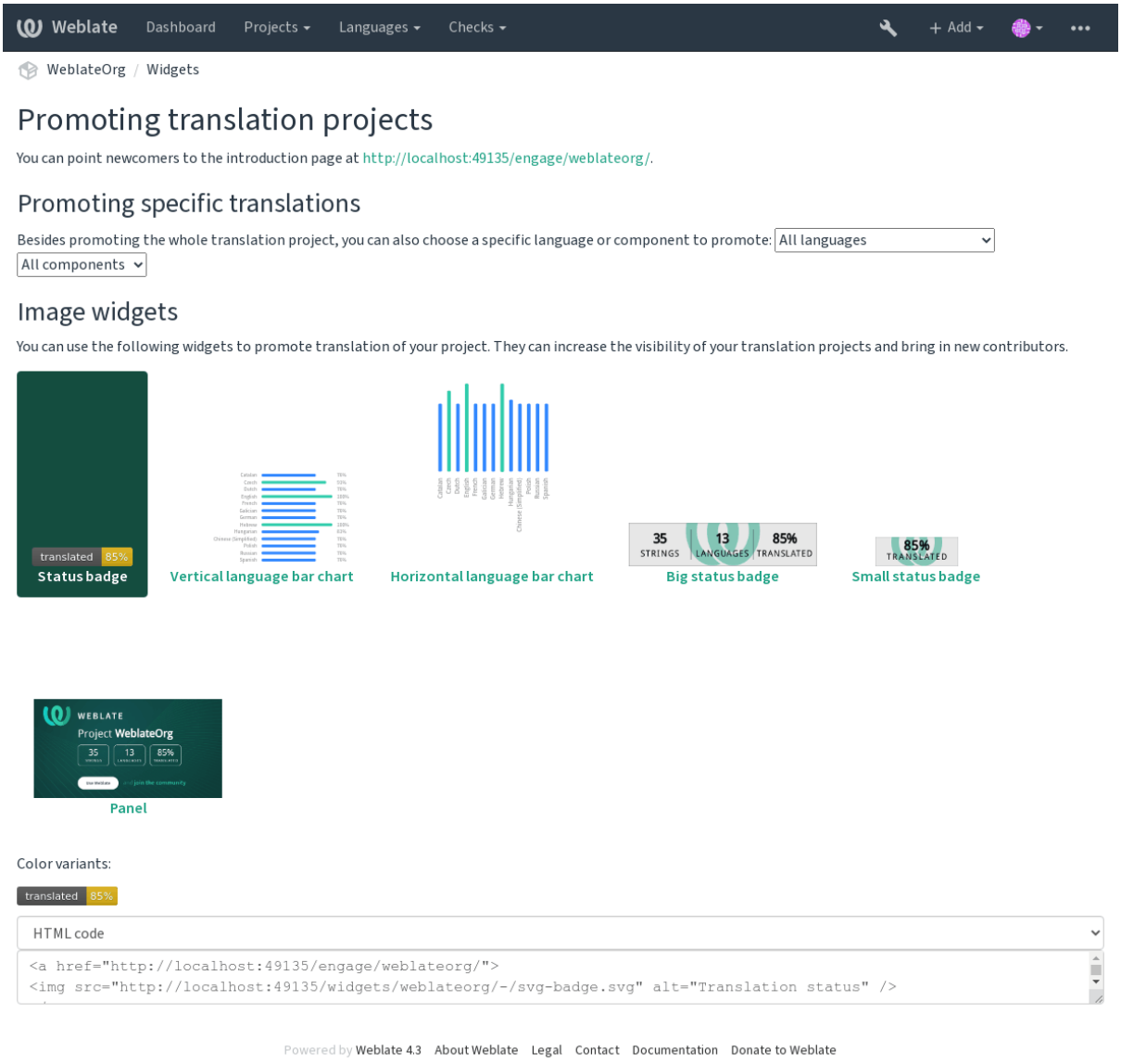


String comments

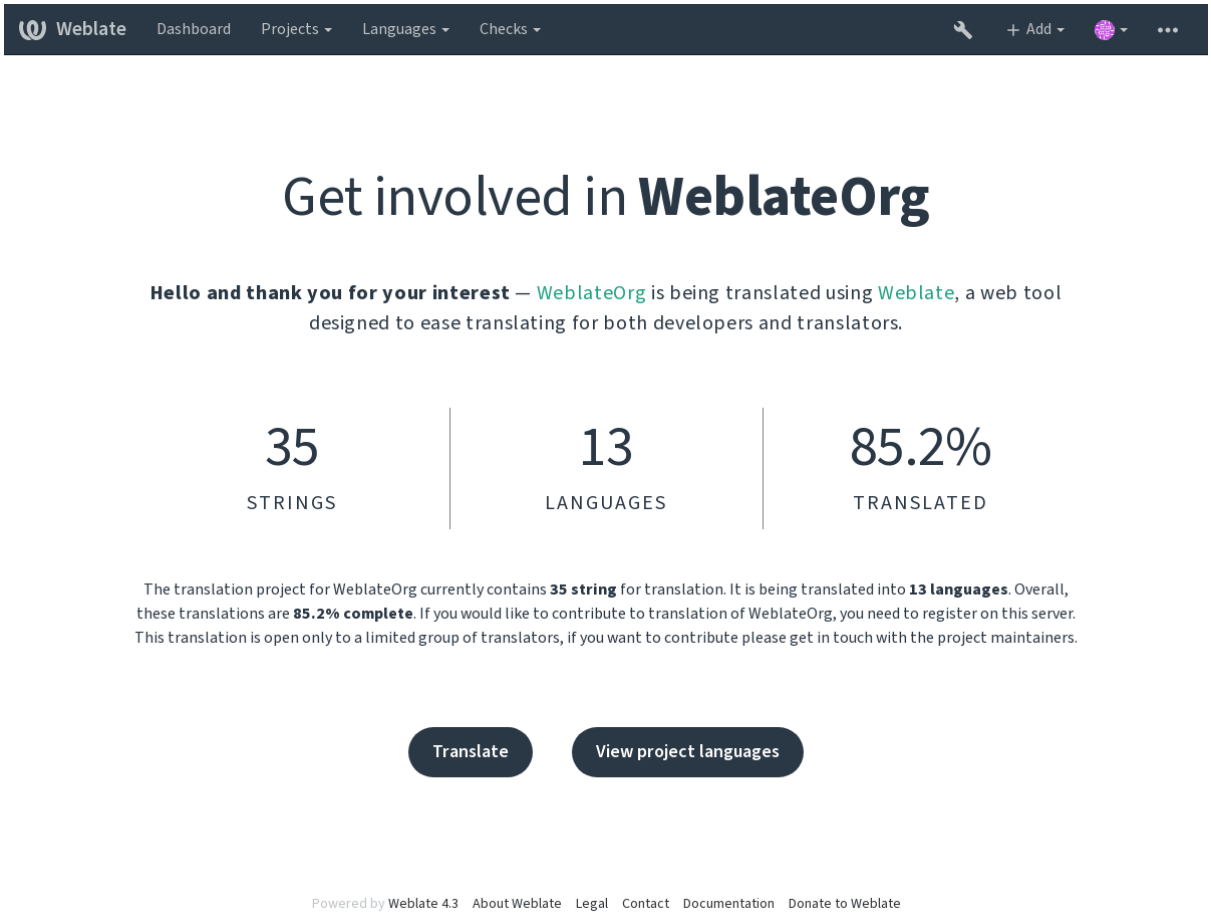
Translators can comment on both translation and source strings. Each 组件配置 can be configured to receive such comments to an e-mail address, and using the developers mailing list is usually the best approach. This way you can keep an eye on when problems arise in translation, take care of them, and fix them quickly.

1.7.9 Promoting the translation

Weblate provides you widgets to share on your website or other sources to promote the translation project. It also has a nice welcome page for new contributors to give them basic information about the translation. Additionally you can share information about translation using Facebook or Twitter. All these possibilities can be found on the *Share* tab:

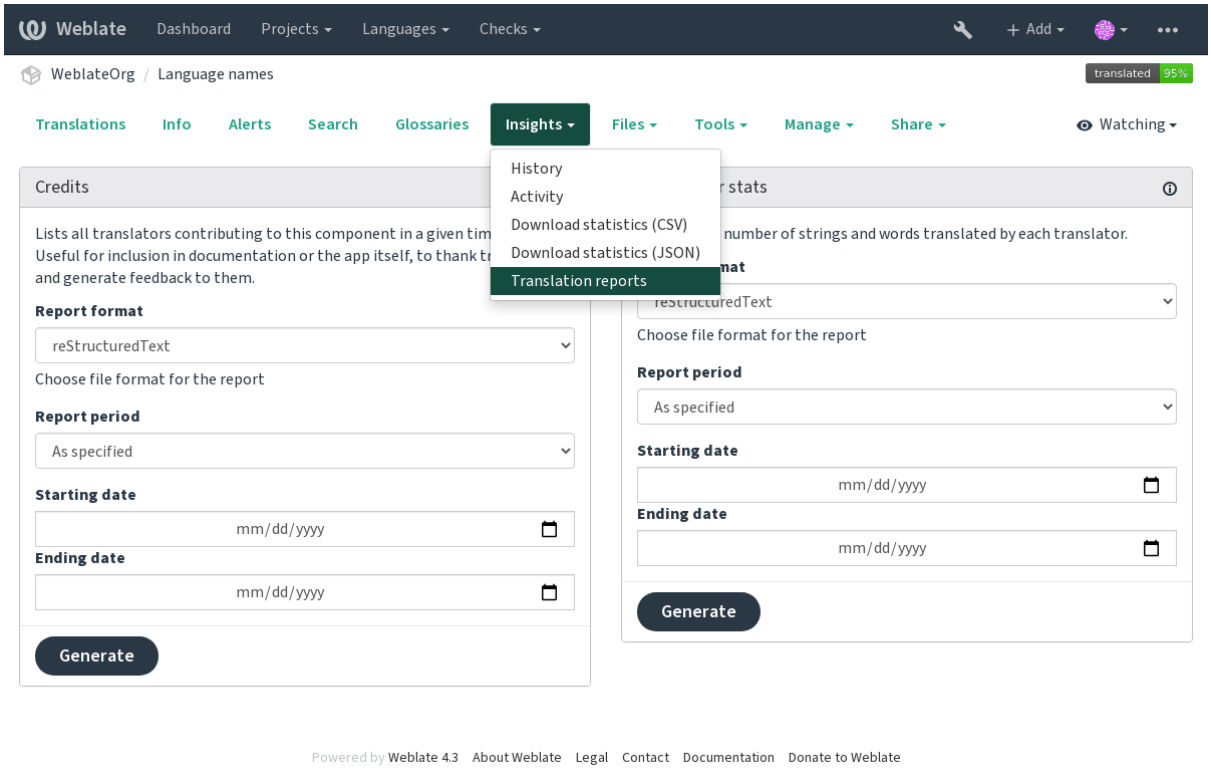


All these badges are provided with the link to simple page which explains users how to translate using Weblate:



1.7.10 Translation progress reporting

Reporting features give insight into how a translation progresses over a given period. A summary of contributions to any given component over time is provided. The reporting tool is found in the *Insights* menu of any translation component, project or on the dashboard:



Several reporting tools are available on this page and all can produce output in HTML, reStructuredText or JSON. The first two formats are suitable for embedding statistics into existing documentation, while JSON is useful for further processing of the data.

Translator credits

Generates a document usable for crediting translators - sorted by language and lists all contributors to a given language:

```
* Czech

    * Michal Čihař <michal@cihar.com> (10)
    * John Doe <john@example.com> (5)

* Dutch

    * Jane Doe <jane@example.com> (42)
```

It will render as:

- 捷克语（čeština）
  - Michal Čihař <michal@cihar.com> (10)
  - John Doe <john@example.com> (5)
- 荷兰语（Nederlands）
  - Jae Doe <jane@example.com> (42)

提示： The number in parenthesis indicates number of contributions in given period.

贡献者统计

Generates the number of translated words and strings by translator name:

```
======================================== ========================================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ========================
Name                                    Email                                   ␣
 ↪Count total              Source words total       Source chars total      ␣
 ↪Target words total       Target chars total       Count new               ␣
 ↪Source words new         Source chars new         Target words new        ␣
 ↪Target chars new         Count approved           Source words approved   ␣
 ↪Source chars approved    Target words approved    Target chars approved    Count␣
 ↪edited             Source words edited      Source chars edited      Target␣
 ↪words edited      Target chars edited
======================================== ========================================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ========================
Michal Čihař                            michal@cihar.com                        ␣
 ↪                      1                        3                      24       ␣
 ↪                  3                       21                      1           ␣
 ↪          3                       24                      3                  ␣
 ↪    21                      0                       0                      0␣
 ↪                        0                       0                      0      ␣
 ↪                    0                       0                      0          ␣
 ↪            0
Allan Nordhøy                           allan@example.com                       ␣
 ↪                      2                        5                      25       ␣
 ↪                  4                       28                      2           ␣
 ↪          3                       24                      3                  ␣
 ↪    21                      0                       0                      0␣
 ↪                        0                       0                      0      ␣
 ↪                    0                       0                      0          ␣
 ↪            0
======================================== ========================================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ======================== ========================␣
 ↪======================== ========================
```

And it will get rendered as:

名称	Email	Count total	Source words total	Source chars total	Target words total	Target chars total	Count new	Source words new	Source chars new	Target words new	Target chars new	Count approved	Source words approved	Source chars approved	Target words approved	Target chars approved	Count edited	Source words edited	Source chars edited	Target words edited	Target chars edited
Michal Čihař	michal@cihar.com	1	3	24	3	21	1	3	24	3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Allan Nordhøy	allan@example.com	2	5	25	4	28	2	3	24	3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

It can be useful if you pay your translators based on amount of work, it gives you various stats on translators work.

All stats are available in three variants:

Total Overall number of edited strings.

New Newly translated strings which didn’t have translation before.

Approved Count for string approvals in review workflow (see 专门的审核者).

Edited Edited strings which had translation before.

The following metrics are available for each:

Count Number of strings.

Edits Number of edits in the string, measured in Damerau–Levenshtein distance.

Source words Number of words in the source string.

Source characters Number of characters in the source string.

Target words Number of words in the translated string.

Target characters Number of characters in the translated string.

1.8 翻译工作流

支持多种翻译工作流。

以下不是配置 Weblate 的方法的完整列表。您可以将其他工作流基于此处列出的最常见的示例。

1.8.1 翻译访问

访问控制 在工作流中没有太多讨论，因为每个访问控制选项都可以应用于任何工作流。请查阅该文档以获取有关如何管理对翻译的访问的信息。

在以下各章中，*任何用户*都是指有权访问翻译的用户。如果项目是公共项目，则可以是任何经过身份验证的用户，也可以是具有项目 *Translate* 权限的用户。

1.8.2 翻译状态

每个翻译的字符串可以处于以下状态之一：

未翻译 翻译是空的，取决于文件格式，翻译是否可能存储在文件中。

需要编辑 翻译需要编辑，这通常是源字符串更改的结果。转换文件存储在文件中，具体取决于文件格式，它可能被标记为需要编辑（例如，当它获得 fuzzy 标志时）。

等待复查 翻译已完成，但未进行审核。它作为有效翻译存储在文件中。

已批准 翻译已在审核中得到批准。翻译者不能再更改它，只能由审阅者更改。译者只能向其中添加建议。

建议 建议仅存储在 Weblate 中，而不存储在翻译文件中。

1.8.3 直接翻译

这是小型团队最常用的设置，任何人都可以直接翻译。这也是 Weblate 中的默认设置。

- 任何用户都可以编辑翻译。
- 当翻译者不确定更改时，建议是建议更改的可选方法。

设置	Value	备注
启用复查	已关闭	在项目级别配置。
启用建议	已开启	用户可以在不确定时提出建议，这很有用。
建议投票	已关闭	
自动接受建议	0	
翻译组	用户	或使用访问控制 进行 翻译。
审核者组	不可用	不曾用过。

1.8.4 同行评审

使用此工作流程，任何人都可以添加建议，并且需要其他成员的同意才能被接受为翻译。

- 任何用户都可以添加建议。
- 任何用户都可以对建议投票。
- 当给定预定数量的投票时，建议就变成翻译。

设置	Value	备注
启用复查	已关闭	在项目级别配置。
启用建议	已开启	
建议投票	已关闭	
自动接受建议	1	您可以设置更高的值，以要求更多的同行评审。
翻译组	用户	或使用访问控制 进行 翻译。
审核者组	不可用	未使用，所有翻译员都审阅。

1.8.5 专门的审核者

2.18 新版功能: 从 Weblate 2.18 开始，支持正确的审核工作流。

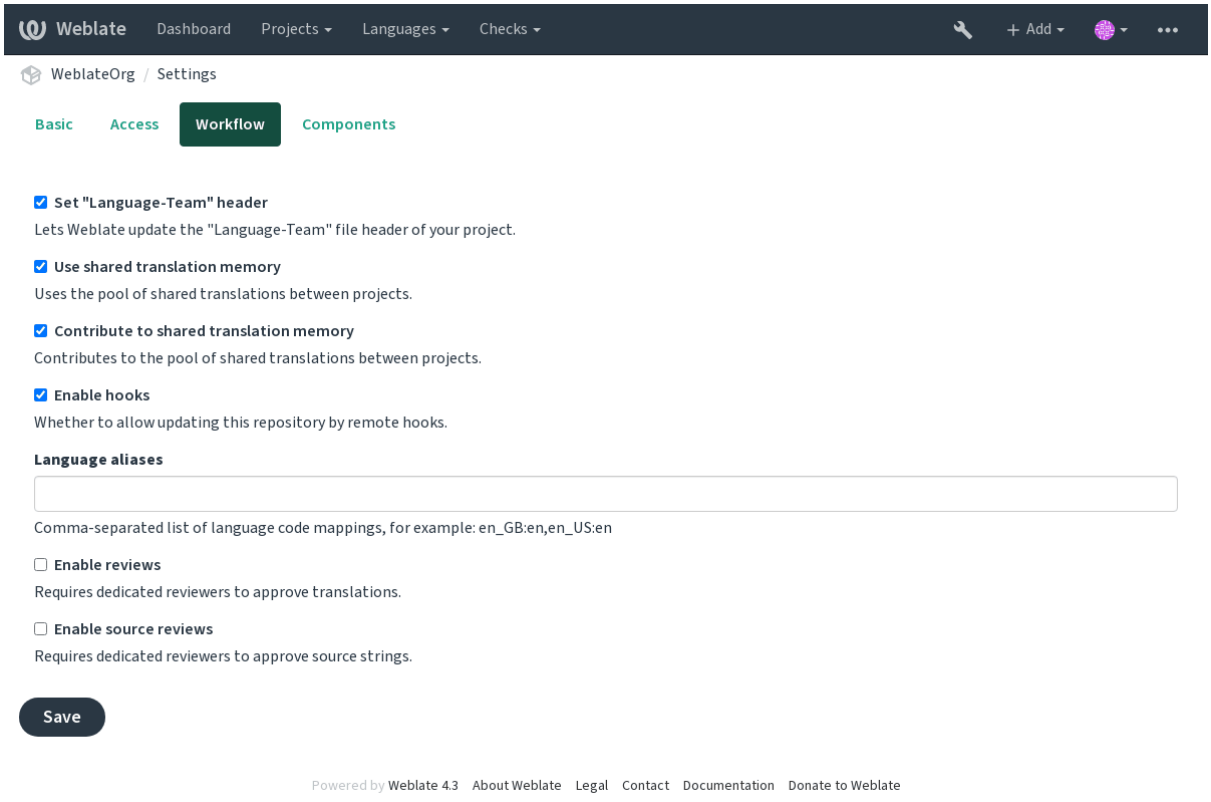
使用专门的审核者，您有两组用户，一组可以提交翻译，而另一组可以审核它们以确保翻译一致且质量良好。

- 任何用户都可以编辑未批准的翻译。
- *Reviewer* 可以批准/否决字符串。
- 审核者可以编辑所有翻译（包括批准的翻译）。
- 建议还可以用于建议更改已批准的字符串。

设置	Value	备注
启用复查	已开启	在项目级别配置。
启用建议	已关闭	用户可以在不确定时提出建议，这很有用。
建议投票	已关闭	
自动接受建议	0	
翻译组	用户	或使用访问控制 进行 翻译。
审核者组	校对	或使用访问控制 进行 审核。

1.8.6 打开审核

可以在项目设置的 *Workflow* 子页面中的项目配置中打开审核（位于 *Manage* → *Settings* 菜单中）:

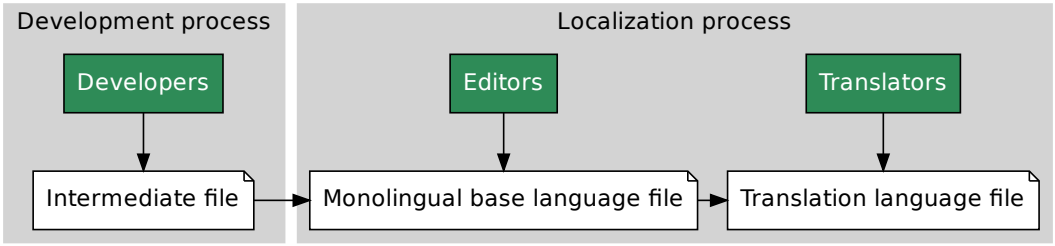


注解: 根据 Weblate 配置的不同，该设置可能对您不可用。例如，在 Hosted Weblate 上，这不适用于免费托管的项目。

1.8.7 Quality gateway for the source strings

In many cases the original source language strings are coming from developers, because they write the code and provide initial strings. However developers are often not a native speakers in the source language and do not provide desired quality of the source strings. The intermediate translation can help you in addressing this - there is additional quality gateway for the strings between developers and translators and users.

By setting 中间语言文件, this file will be used as source for the strings, but it will be edited to source language to polish it. Once the string is ready in the source language, it will be also available for translators to translate into additional languages.



参见:

中间语言文件, 单语言译文模版语言文件, 双语和单语格式

1.8.8 源字符串复查

通过允许启用来源评论，复查过程可以应用到源字符串上。一旦允许，用户可以汇报源字符串种的情况。实际过程依赖于使用双语言还是单语言格式。

对于单语言格式，源字符串复查的行为与专门的审核者 相似——一旦源字符串汇报了情况，就会被标记为 *Needs editing* 。

双语言格式不允许直接编辑源字符串（他们典型地是从源代码种直接提取的）。在这种情况下，*Source needs review* 标签会贴到翻译者回到的字符串上。可以复查这样的字符串，并在源中编辑或删除标签。

参见:

双语和单语格式, 专门的审核者, *String labels*

1.9 Frequently Asked Questions

1.9.1 配置

如何创建自动化工作流？

Weblate 可以为您半自动处理所有翻译工作。如果授予它对仓库的推送访问权限，则翻译可以在没有交互的情况下进行，除非发生某些合并冲突。

1. 新建您的 Git 仓库，来告知 Weblate 何时有任何更改，请参阅通知钩子 以获取有关如何执行此操作的信息。
2. 在 Weblate 中的组件配置 配置中设置推送 URL，这使 Weblate 可以将更改推送到仓库。
3. 在 Weblate 中打开项目配置 配置上的 push-on-commit，这将使 Weblate 在 Weblate 发生更改时将更改推送到仓库。

参见:

持续本地化集成, 避免合并冲突

How to access repositories over SSH?

Please see *Accessing repositories* for info on setting up SSH keys.

How to fix merge conflicts in translations?

Merge conflicts happen from time to time when the translation file is changed in both Weblate and the upstream repository concurrently. You can usually avoid this by merging Weblate translations prior to making changes in the translation files (e.g. before running msgmerge). Just tell Weblate to commit all pending translations (you can do it in *Repository maintenance* in the *Manage* menu) and merge the repository (if automatic push is not on).

If you've already ran into a merge conflict, the easiest way is to solve all conflicts locally at your workstation - is to simply add Weblate as a remote repository, merge it into upstream and fix any conflicts. Once you push changes back, Weblate will be able to use the merged version without any other special actions.

注解: Depending on your setup, access to the Weblate repository might require authentication. When using the built in *Git exporter* in Weblate, you authenticate with your username and the API key.

```
# Commit all pending changes in Weblate, you can do this in the UI as well:
wlc commit
# Lock the translation in Weblate, again this can be done in the UI as well:
wlc lock
# Add Weblate as remote:
git remote add weblate https://hosted.weblate.org/git/project/component/
# You might need to include credentials in some cases:
git remote add weblate https://username:APIKEY@hosted.weblate.org/git/project/
↪component/

# Update weblate remote:
git remote update weblate

# Merge Weblate changes:
git merge weblate/master

# Resolve conflicts:
edit …
git add …
…
git commit

# Push changes to upstream repository, Weblate will fetch merge from there:
git push

# Open Weblate for translation:
wlc unlock
```

If you're using multiple branches in Weblate, you can do the same to all of them:

```
# Add and update Weblate remotes
git remote add weblate-one https://hosted.weblate.org/git/project/one/
git remote add weblate-second https://hosted.weblate.org/git/project/second/
git remote update weblate-one weblate-second

# Merge QA_4_7 branch:
```

(下页继续)

(续上页)

```
git checkout QA_4_7
git merge weblate-one/QA_4_7
... # Resolve conflicts
git commit

# Merge master branch:
git checkout master
git merge weblates-second/master
... # Resolve conflicts
git commit

# Push changes to the upstream repository, Weblate will fetch the merge from there:
git push
```

In case of gettext PO files, there is a way to merge conflicts in a semi-automatic way:

Fetch and keep a local clone of the Weblate Git repository. Also get a second fresh local clone of the upstream Git repository (i. e. you need two copies of the upstream Git repository: An intact and a working copy):

```
# Add remote:
git remote add weblate /path/to/weblate/snapshot/

# Update Weblate remote:
git remote update weblate

# Merge Weblate changes:
git merge weblate/master

# Resolve conflicts in the PO files:
for PO in `find . -name '*.po'` ; do
    msgcat --use-first /path/to/weblate/snapshot/$PO\
               /path/to/upstream/snapshot/$PO -o $PO.merge
    msgmerge --previous --lang=${PO%.po} $PO.merge domain.pot -o $PO
    rm $PO.merge
    git add $PO
done
git commit

# Push changes to the upstream repository, Weblate will fetch merge from there:
git push
```

参见:

How to export the Git repository that Weblate uses?, 持续本地化集成, 避免合并冲突

How do I translate several branches at once?

Weblate supports pushing translation changes within one 项目配置. For every 组件配置 which has it turned on (the default behavior), the change made is automatically propagated to others. This way translations are kept synchronized even if the branches themselves have already diverged quite a lot, and it is not possible to simply merge translation changes between them.

Once you merge changes from Weblate, you might have to merge these branches (depending on your development workflow) discarding differences:

```
git merge -s ours origin/maintenance
```

参见:

在部件之间保持翻译一致

How to translate multi-platform projects?

Weblate supports a wide range of file formats (see 支持的文件格式) and the easiest approach is to use the native format for each platform.

Once you have added all platform translation files as components in one project (see 添加翻译项目和组件), you can utilize the translation propagation feature (turned on by default, and can be turned off in the 组件配置) to translate strings for all platforms at once.

参见:

在部件之间保持翻译一致

How to export the Git repository that Weblate uses?

There is nothing special about the repository, it lives under the *DATA_DIR* directory and is named `vcs/<project>/<component>/`. If you have SSH access to this machine, you can use the repository directly.

For anonymous access, you might want to run a Git server and let it serve the repository to the outside world.

Alternatively, you can use *Git exporter* inside Weblate to automate this.

What are the options for pushing changes back upstream?

This heavily depends on your setup, Weblate is quite flexible in this area. Here are examples of some workflows used with Weblate:

- Weblate automatically pushes and merges changes (see 如何创建自动化工作流？).
- You manually tell Weblate to push (it needs push access to the upstream repository).
- Somebody manually merges changes from the Weblate git repository into the upstream repository.
- Somebody rewrites history produced by Weblate (e.g. by eliminating merge commits), merges changes, and tells Weblate to reset the content in the upstream repository.

Of course you are free to mix all of these as you wish.

How can I limit Weblate access to only translations, without exposing source code to it?

You can use git submodule for separating translations from source code while still having them under version control.

1. Create a repository with your translation files.
2. Add this as a submodule to your code:

```
git submodule add git@example.com:project-translations.git path/to/translations
```

3. Link Weblate to this repository, it no longer needs access to the repository containing your source code.
4. You can update the main repository with translations from Weblate by:

```
git submodule update --remote path/to/translations
```

Please consult the git submodule documentation for more details.

How can I check whether my Weblate is set up properly?

Weblate includes a set of configuration checks which you can see in the admin interface, just follow the *Performance report* link in the admin interface, or open the `/manage/performance/` URL directly.

Why are all commits committed by Weblate <noreply@weblate.org>?

This is the default committer name, configured when you create a translation component. You can change it in the administration at any time.

The author of every commit (if the underlying VCS supports it) is still recorded correctly as the user that made the translation.

参见:

组件配置

1.9.2 用法

How do I review the translations of others?

- You can subscribe to any changes made in 通知 and then check others contributions as they come in by e-mail.
- There is a review tool available at the bottom of the translation view, where you can choose to browse translations made by others since a given date.

How do I provide feedback on a source string?

On context tabs below translation, you can use the *Comments* tab to provide feedback on a source string, or discuss it with other translators.

How can I use existing translations while translating?

- Use the import functionality to load compendium as translations, suggestions or translations needing review. This is the best approach for a one-time translation using a compendium or a similar translation database.
- You can set up *tmserver* with all databases you have and let Weblate use it. This is good when you want to use it several times during translation.
- Another option is to translate all related projects in a single Weblate instance, which will make it automatically pick up translations from other projects as well.

参见:

机器翻译, 自动建议

Does Weblate update translation files besides translations?

Weblate tries to limit changes in translation files to a minimum. For some file formats it might unfortunately lead to reformatting the file. If you want to keep the file formatted your way, please use a pre-commit hook for that.

For monolingual files (see 支持的文件格式) Weblate might add new translation strings not present in the *template*, and not in actual translations. It does not however perform any automatic cleanup of stale strings as that might have unexpected outcomes. If you want to do this, please install a pre-commit hook which will handle the cleanup according to your requirements.

Weblate also will not try to update bilingual files in any way, so if you need `po` files being updated from `pot`, you need to do it yourself.

参见:

用脚本处理仓库

Where do language definitions come from and how can I add my own?

The basic set of language definitions is included within Weblate and Translate-toolkit. This covers more than 150 languages and includes info about plural forms or text direction.

You are free to define your own languages in the administrative interface, you just need to provide info about it.

Can Weblate highlight changes in a fuzzy string?

Weblate supports this, however it needs the data to show the difference.

For Gettext PO files, you have to pass the parameter `--previous` to **msgmerge** when updating PO files, for example:

```
msgmerge --previous -U po/cs.po po/phpmyadmin.pot
```

For monolingual translations, Weblate can find the previous string by ID, so it shows the differences automatically.

Why does Weblate still show old translation strings when I've updated the template?

Weblate does not try to manipulate the translation files in any way other than allowing translators to translate. So it also does not update the translatable files when the template or source code have been changed. You simply have to do this manually and push changes to the repository, Weblate will then pick up the changes automatically.

注解: It is usually a good idea to merge changes done in Weblate before updating translation files, as otherwise you will usually end up with some conflicts to merge.

For example with gettext PO files, you can update the translation files using the **msgmerge** tool:

```
msgmerge -U locale/cs/LC_MESSAGES/django.mo locale/django.pot
```

In case you want to do the update automatically, you can install addon *更新 PO 文件以匹配 POT 文件 (msgmerge)*.

1.9.3 Troubleshooting

Requests sometimes fail with "too many open files" error

This happens sometimes when your Git repository grows too much and you have many of them. Compressing the Git repositories will improve this situation.

The easiest way to do this is to run:

```
# Go to DATA_DIR directory
cd data/vcs
# Compress all Git repositories
for d in */* ; do
    pushd $d
    git gc
    popd
done
```

参见:

DATA_DIR

When accessing the site I get a “Bad Request (400)” error

This is most likely caused by an improperly configured *ALLOWED_HOSTS*. It needs to contain all hostnames you want to access on your Weblate. For example:

```
ALLOWED_HOSTS = ['weblate.example.com', 'weblate', 'localhost']
```

参见:

允许主机设置

What does mean “There are more files for the single language (en)”?

This typically happens when you have translation file for source language. Weblate keeps track of source strings and reserves source language for this. The additional file for same language is not processed.

- 如果需要对源语言进行翻译，请更改组件设置中的:ref:*component-source_language*。
- 如果不需要源语言的翻译文件，请从存储库中将其删除。
- 如果需要源语言的翻译文件，但 Weblate 应该忽略它，请调整:ref: *component-language_regex* 来排除它。

1.9.4 功能

Does Weblate support other VCSes than Git and Mercurial?

Weblate currently does not have native support for anything other than *Git* (with extended support for *GitHub*, *Gerrit* and *Subversion*) and *Mercurial*, but it is possible to write backends for other VCSes.

You can also use *Git remote helpers* in Git to access other VCSes.

Weblate also supports VCS less operation, see *Local files*.

注解: For native support of other VCSes, Weblate requires using distributed VCS, and could probably be adjusted to work with anything other than Git and Mercurial, but somebody has to implement this support.

参见:

版本控制集成

Weblate 如何记录翻译者？

Weblate 中所做的每个更改都将以翻译者的名称提交到版本控制系统（VCS）中。这样，每个更改都具有适当的作者身份，您可以使用用于代码的标准版本控制系统（VCS）工具来进行跟踪。

此外，如果翻译文件格式支持，则文件头会更新为包含翻译者的名称。

参见:

list_translators, *Translation progress reporting*

Why does Weblate force showing all PO files in a single tree?

Weblate was designed in a way that every PO file is represented as a single component. This is beneficial for translators, so they know what they are actually translating. If you feel your project should be translated as one, consider merging these po files. It will make life easier even for translators not using Weblate.

注解： In case there is great demand for this feature, it might be implemented in future versions.

Why does Weblate use language codes such sr_Latn or zh_Hant?

These are language codes defined by **RFC 4646** to better indicate that they are really different languages instead previously wrongly used modifiers (for `@latin` variants) or country codes (for Chinese).

Weblate still understands legacy language codes and will map them to current one - for example `sr@latin` will be handled as `sr_Latn` or `zh@CN` as `zh_Hans`.

1.10 支持的文件格式

Weblate 支持 translate-toolkit 理解的大多数翻译格式，但是每种格式都略有不同，可能会出现未经良好测试的格式问题。

参见：

Translation Related File Formats

注解： 为您的应用程序选择文件格式时，最好在您使用的工具箱/平台中保留一些公认的格式。这样，您的翻译人员可以额外使用他们习惯使用的任何工具，并且更有可能为您的项目做出贡献。

1.10.1 双语和单语格式

支持 monolingual 和 bilingual 格式。双语格式在单个文件中存储两种语言——源和翻译（典型示例是*GNU gettext*，*XLIFF* 或*Apple iOS strings* 字符串）。另一方面，单语格式通过 ID 识别字符串，每个语言文件仅包含那些语言到任何给定语言（通常是*Android string resources*）的映射。两种变体都使用某些文件格式，请参见下面的详细说明。

为了正确使用单语文件，Weblate 要求访问一个包含完整字符串列表的文件，以与其源一起翻译——该文件在 Weblate 中称为单语言译文模版语言文件，尽管命名方式可能会有所不同。

另外，可以利用中间语言文件 扩展此工作流程，以包括开发人员提供的字符串，但不要在最终的字符串中使用。

1.10.2 自动检测

Weblate 可以自动检测几种常用的文件格式，但是这种检测会损害您的性能，并且会限制特定于给定文件格式的功能（例如，自动添加新翻译）。

1.10.3 翻译类型功能

所有受支持格式的功能：

格式	语言能力[1]	复数[2]	注释[3]	语境[4]	位置[5]	标志[8]	附加状态[6]
GNU gettext	双语	yes	yes	yes	yes	yes[9]	needs editing
单语 gettext	mono	yes	yes	yes	yes	yes[9]	needs editing
XLIFF	both	yes	yes	yes	yes	yes[10]	needs editing, approved
Java properties	both	no	yes	no	no	no	
GWT properties	mono	yes	yes	no	no	no	
Joomla translations	mono	no	yes	no	yes	no	
Qt Linguist .ts	both	yes	yes	no	yes	yes[10]	needs editing
Android string resources	mono	yes	yes[7]	no	no	yes[10]	
Apple iOS strings	双语	no	yes	no	no	no	
PHP 字符串	mono	no[11]	yes	no	no	no	
JSON files	mono	no	no	no	no	no	
JSON i18next files	mono	yes	no	no	no	no	
go-i18n JSON files	mono	yes	no	no	no	no	
ARB File	mono	yes	yes	no	no	no	
WebExtension JSON	mono	yes	yes	no	no	no	
.XML resource files	mono	no	yes	no	no	yes[10]	
CSV 文件	mono	no	yes	yes	yes	no	needs editing
YAML files	mono	no	yes	no	no	no	
Ruby YAML files	mono	yes	yes	no	no	no	
DTD files	mono	no	no	no	no	no	
Flat XML	mono	no	no	no	no	yes[10]	
Windows RC files	mono	no	yes	no	no	no	
Excel Open XML	mono	no	yes	yes	yes	no	needs editing
应用商店元数据文件	mono	no	no	no	no	no	
Subtitle files	mono	no	no	no	yes	no	

下页继续

表 3 – 续上页

格式	语言能力[1]	复数[2]	注释[3]	语境[4]	位置[5]	标志[8]	附加状态[6]
HTML files	mono	no	no	no	no	no	
OpenDocumen Format	mono	no	no	no	no	no	
IDML Format	mono	no	no	no	no	no	
INI translations	mono	no	no	no	no	no	
Inno Setup INI 翻译	mono	no	no	no	no	no	

1.10.4 GNU gettext

翻译自由软件的最广泛使用的格式。这是 Weblate 支持的第一种格式，至今仍获得最好的支持。

通过调整文件头或链接到相应的源文件，可以支持存储在文件中的上下文信息。

双语 gettext PO 文件通常如下所示：

```
#: weblate/media/js/bootstrap-datepicker.js:1421
msgid "Monday"
msgstr "Pondělí"

#: weblate/media/js/bootstrap-datepicker.js:1421
msgid "Tuesday"
msgstr "Úterý"

#: weblate/accounts/avatar.py:163
msgctxt "No known user"
msgid "None"
msgstr "Žádný"
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`po/*.po`
单语言译文模版语言文件	*Empty*
新翻译的译文模版	`po/messages.pot`
文件格式	*Gettext PO file*

参见：

Translating software using GNU Gettext, *Translating documentation using Sphinx*, Gettext on Wikipedia, PO Files, 更新“配置文件”中的 *ALL_LINGUAS* 变量, 自定义 *gettext* 输出, 更新 *LINGUAS* 文件, 生成 *MO* 文件, 更新 *PO* 文件以匹配 *POT* 文件 *(msgmerge)*

[1] See 双语和单语格式

[2] Plurals are necessary to properly localize strings with variable count.

[3] Comments can be used to pass additional info about the string to translate.

[4] Context is used to differentiate identical strings used in different scopes (for example *Sun* can be used as an abbreviated name of the day “Sunday” or as the name of our closest star).

[5] Location of a string in source code might help proficient translators figure out how the string is used.

[8] See 定制行为

[6] Additional states supported by the file format in addition to “Not translated” and “Translated”.

[9] The gettext type comments are used as flags.

[10] The flags are extracted from the non-standard attribute `weblate-flags` for all XML based formats. Additionally `max-length:N` is supported through the `maxwidth` attribute as defined in the XLIFF standard, see *Specifying translation flags*.

[7] XML comment placed before the `<string>` element, parsed as a developer comment.

[11] The plurals are supported only for Laravel which uses in string syntax to define them, see Localization in Laravel.

单语 gettext

一些项目决定使用 gettext 作为单语格式——它们仅在源代码中编码 ID，然后将字符串翻译成所有语言，包括英语。支持此功能，尽管在将组件导入 Weblate 时必须明确选择此文件格式。

单语言的 gettext PO 文件通常如下所示：

```
#: weblate/media/js/bootstrap-datepicker.js:1421
msgid "day-monday"
msgstr "Pondělí"

#: weblate/media/js/bootstrap-datepicker.js:1421
msgid "day-tuesday"
msgstr "Úterý"

#: weblate/accounts/avatar.py:163
msgid "none-user"
msgstr "Žádný"
```

基本语言文件将是：

```
#: weblate/media/js/bootstrap-datepicker.js:1421
msgid "day-monday"
msgstr "Monday"

#: weblate/media/js/bootstrap-datepicker.js:1421
msgid "day-tuesday"
msgstr "Tuesday"

#: weblate/accounts/avatar.py:163
msgid "none-user"
msgstr "None"
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`po/*.po`
单语言译文模版语言文件	`po/en.po`
新翻译的译文模版	`po/messages.pot`
文件格式	*Gettext PO* 文件（单语）

1.10.5 XLIFF

创建基于 XML 的格式来标准化翻译文件，但最终它是该领域中 许多标准 之一。

XML Localization Interchange File Format (XLIFF) is usually used as bilingual, but Weblate supports it as monolingual as well.

参见：

XML Localization Interchange File Format (XLIFF) specification

翻译状态

在 3.3 版更改: Weblate ignored the state attribute prior to the 3.3 release.

The `state` attribute in the file is partially processed and mapped to the "Needs edit" state in Weblate (the following states are used to flag the string as needing edit if there is a target present: `new`, `needs-translation`, `needs-adaptation`, `needs-l10n`). Should the `state` attribute be missing, a string is considered translated as soon as a `<target>` element exists.

If the translation string has `approved="yes"`, it will also be imported into Weblate as "Approved", anything else will be imported as "Waiting for review" (which matches the XLIFF specification).

While saving, Weblate doesn't add those attributes unless necessary:

- The `state` attribute is only added in case string is marked as needing edit.
- The `approved` attribute is only added in case string has been reviewed.
- In other cases the attributes are not added, but they are updated in case they are present.

That means that when using the XLIFF format, it is strongly recommended to turn on the Weblate review process, in order to see and change the approved state of strings.

See 专门的审核者.

Similarly upon importing such files (in the upload form), you should choose *Import as translated* under *Processing of strings needing edit*.

Whitespace and newlines in XLIFF

Generally types or amounts of whitespace is not differentiated between in XML formats. If you want to keep it, you have to add the `xml:space="preserve"` flag to the string.

例如:

```
    <trans-unit id="10" approved="yes">
        <source xml:space="preserve">hello</source>
        <target xml:space="preserve">Hello, world!
</target>
    </trans-unit>
```

Specifying translation flags

You can specify additional translation flags (see 定制行为) by using the `weblate-flags` attribute. Weblate also understands `maxwidth` and `font` attributes from the XLIFF specification:

```
<trans-unit id="10" maxwidth="100" size-unit="pixel" font="ubuntu;22;bold">
   <source>Hello %s</source>
</trans-unit>
<trans-unit id="20" maxwidth="100" size-unit="char" weblate-flags="c-format">
   <source>Hello %s</source>
</trans-unit>
```

The `font` attribute is parsed for font family, size and weight, the above example shows all of that, though only font family is required. Any whitespace in the font family is converted to underscore, so `Source Sans Pro` becomes `Source_Sans_Pro`, please keep that in mind when naming the font group (see 管理字型).

Typical Weblate 组件配置 for bilingual XLIFF	
文件掩码	`localizations/*.xliff`
单语言译文模版语言文件	*Empty*
新翻译的译文模版	`localizations/en-US.xliff`
文件格式	*XLIFF Translation File*

Typical Weblate 组件配置 for monolingual XLIFF	
文件掩码	`localizations/*.xliff`
单语言译文模版语言文件	`localizations/en-US.xliff`
新翻译的译文模版	`localizations/en-US.xliff`
文件格式	*XLIFF Translation File*

参见:

XLIFF on Wikipedia, XLIFF, font attribute in XLIFF 1.2, maxwidth attribute in XLIFF 1.2

1.10.6 Java properties

Native Java format for translations.

Java properties are usually used as monolingual translations.

Weblate supports ISO-8859-1, UTF-8 and UTF-16 variants of this format. All of them support storing all Unicode characters, it is just differently encoded. In the ISO-8859-1, the Unicode escape sequences are used (for example `zkou\u0161ka`), all others encode characters directly either in UTF-8 or UTF-16.

注解: Loading escape sequences works in UTF-8 mode as well, so please be careful choosing the correct encoding set to match your application needs.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`src/app/Bundle_*.properties`
单语言译文模版语言文件	`src/app/Bundle.properties`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*Java Properties (ISO-8859-1)*

参见:

Java properties on Wikipedia, Mozilla and Java properties files, 格式化 *Java* 属性文件, 清理翻译文件

1.10.7 GWT properties

Native GWT format for translations.

GWT properties are usually used as monolingual translations.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`src/app/Bundle_*.properties`
单语言译文模版语言文件	`src/app/Bundle.properties`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*GWT Properties*

参见:

GWT localization guide Mozilla and Java properties files, 格式化 *Java* 属性文件, 清理翻译文件

1.10.8 INI translations

4.1 新版功能.

INI file format for translations.

INI translations are usually used as monolingual translations.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`language/*.ini`
单语言译文模版语言文件	`language/en.ini`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*INI File*

参见：

INI Files, *Joomla translations*, *Inno Setup INI 翻译*

1.10.9 Inno Setup INI 翻译

4.1 新版功能.

用于翻译的 Inno Setup INI 文件格式。

Inno Setup INI 翻译，通常用作单语言翻译。

注解： The only notable difference to *INI translations* is in supporting `%n` and `%t` placeholders for line break and tab.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`language/*.islu`
单语言译文模版语言文件	`language/en.islu`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*Inno Setup INI 文件*

注解： Only Unicode files (`.islu`) are currently supported, ANSI variant (`.isl`) is currently not supported.

参见：

INI Files, *Joomla translations*, *INI translations*

1.10.10 Joomla translations

2.12 新版功能.

Native Joomla format for translations.

Joomla translations are usually used as monolingual translations.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`language/*/com_foobar.ini`
单语言译文模版语言文件	`language/en-GB/com_foobar.ini`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*Joomla Language File*

参见：

Specification of Joomla language files, Mozilla and Java properties files, *INI translations*, *Inno Setup INI* 翻译

1.10.11 Qt Linguist .ts

Translation format used in Qt based applications.

Qt Linguist files are used as both bilingual and monolingual translations.

Typical Weblate 组件配置 when using as bilingual	
文件掩码	`i18n/app.*.ts`
单语言译文模版语言文件	*Empty*
新翻译的译文模版	`i18n/app.de.ts`
文件格式	*Qt Linguist Translation File*

Typical Weblate 组件配置 when using as monolingual	
文件掩码	`i18n/app.*.ts`
单语言译文模版语言文件	`i18n/app.en.ts`
新翻译的译文模版	`i18n/app.en.ts`
文件格式	*Qt Linguist Translation File*

参见:

Qt Linguist manual, Qt .ts, 双语和单语格式

1.10.12 Android string resources

Android specific file format for translating applications.

Android string resources are monolingual, the 单语言译文模版语言文件 file is stored in a different location from the others `res/values/strings.xml`.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`res/values-*/strings.xml`
单语言译文模版语言文件	`res/values/strings.xml`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*Android String Resource*

参见:

Android string resources documentation, Android string resources

---

注解: Android *string-array* structures are not currently supported. To work around this, you can break your string arrays apart:

```
<string-array name="several_strings">
    <item>First string</item>
    <item>Second string</item>
</string-array>
```

become:

```
<string-array name="several_strings">
    <item>@string/several_strings_0</item>
    <item>@string/several_strings_1</item>
</string-array>
```

(下页继续)

(续上页)

```
<string name="several_strings_0">First string</string>
<string name="several_strings_1">Second string</string>
```

The *string-array* that points to the *string* elements should be stored in a different file, and not be made available for translation.

This script may help pre-process your existing strings.xml files and translations: https://gist.github.com/paour/11291062

1.10.13 Apple iOS strings

Apple specific file format for translating applications, used for both iOS and iPhone/iPad application translations.

Apple iOS strings are usually used as bilingual translations.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`Resources/*.lproj/Localizable.strings`
单语言译文模版语言文件	`Resources/en.lproj/Localizable.strings` or `Resources/Base.lproj/Localizable.strings`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*iOS Strings (UTF-8)*

参见:

Apple "strings files" documentation, Mac OSX strings

1.10.14 PHP 字符串

PHP translations are usually monolingual, so it is recommended to specify a base file with (what is most often the) English strings.

Example file:

```
<?php
$LANG['foo'] = 'bar';
$LANG['foo1'] = 'foo bar';
$LANG['foo2'] = 'foo bar baz';
$LANG['foo3'] = 'foo bar baz bag';
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`lang/*/texts.php`
单语言译文模版语言文件	`lang/en/texts.php`
新翻译的译文模版	`lang/en/texts.php`
文件格式	*PHP strings*

Laravel PHP 字符串

在 4.1 版更改.

The Laravel PHP localization files are supported as well with plurals:

```
<?php
return [
    'apples' => 'There is one apple|There are many apples',
];
```

参见:

PHP, Localization in Laravel

1.10.15 JSON files

2.0 新版功能.

在 2.16 版更改: Since Weblate 2.16 and with translate-toolkit at-least 2.2.4, nested structure JSON files are supported as well.

在 4.3 版更改: The structure of JSON file is properly preserved even for complex situations which were broken in prior releases.

JSON format is used mostly for translating applications implemented in JavaScript.

Weblate currently supports several variants of JSON translations:

- Simple key / value files, used for example by *vue-i18n* or *react-intl*.
- Files with nested keys.
- *JSON i18next files*
- *go-i18n JSON files*
- *WebExtension JSON*
- *ARB File*

JSON translations are usually monolingual, so it is recommended to specify a base file with (what is most often the) English strings.

Example file:

```
{
  "Hello, world!\n": "Ahoj světe!\n",
  "Orangutan has %d banana.\n": "",
  "Try Weblate at https://demo.weblate.org/!\n": "",
  "Thank you for using Weblate.": ""
}
```

Nested files are supported as well (see above for requirements), such a file can look like:

```
{
  "weblate": {
    "hello": "Ahoj světe!\n",
    "orangutan": "",
    "try": "",
    "thanks": ""
  }
}
```

提示： The *JSON file* and *JSON nested structure file* can both handle same type of files. The only difference between them is when adding new strings. The nested variant tries to parse the key and insert the new string into the matching structure.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`langs/translation-*.json`
单语言译文模版语言文件	`langs/translation-en.json`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*JSON nested structure file*

参见：

JSON, 自定义 *JSON* 输出, 清理翻译文件,

1.10.16 JSON i18next files

在 2.17 版更改: Since Weblate 2.17 and with translate-toolkit at-least 2.2.5, i18next JSON files with plurals are supported as well.

i18next is an internationalization framework written in and for JavaScript. Weblate supports its localization files with features such as plurals.

i18next translations are monolingual, so it is recommended to specify a base file with (what is most often the) English strings.

注解： Weblate supports the i18next JSON v3 format. The v2 and v1 variants are mostly compatible, with exception of how plurals are handled.

Example file:

```
{
  "hello": "Hello",
  "apple": "I have an apple",
  "apple_plural": "I have {{count}} apples",
  "apple_negative": "I have no apples"
}
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`langs/*.json`
单语言译文模版语言文件	`langs/en.json`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*i18next JSON file*

参见：

JSON, i18next JSON Format, 自定义 *JSON* 输出, 清理翻译文件

1.10.17 go-i18n JSON files

4.1 新版功能.

go-i18n translations are monolingual, so it is recommended to specify a base file with (what is most often the) English strings.

注解： Weblate supports the go-i18n JSON v1 format, for flat JSON formats please use *JSON files*. The v2 format with hash is currently not supported.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`langs/*.json`
单语言译文模版语言文件	`langs/en.json`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*go-i18n JSON file*

参见：

JSON, go-i18n, 自定义 *JSON* 输出, 清理翻译文件,

1.10.18 ARB File

4.1 新版功能.

ARB translations are monolingual, so it is recommended to specify a base file with (what is most often the) English strings.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`lib/l10n/intl_*.arb`
单语言译文模版语言文件	`lib/l10n/intl_en.arb`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*ARB file*

参见：

JSON, Application Resource Bundle Specification, Internationalizing Flutter apps, 自定义 *JSON* 输出, 清理翻译文件

1.10.19 WebExtension JSON

2.16 新版功能: This is supported since Weblate 2.16 and with translate-toolkit at-least 2.2.4.

File format used when translating extensions for Mozilla Firefox or Google Chromium.

注解： While this format is called JSON, its specification allows to include comments, which are not part of JSON specification. Weblate currently does not support file with comments.

Example file:

```
{
  "hello": {
    "message": "Ahoj světe!\n",
    "description": "Description",
    "placeholders": {
      "url": {
```

(下页继续)

(续上页)

```
        "content": "$1",
        "example": "https://developer.mozilla.org"
      }
    }
  },
  "orangutan": {
    "message": "",
    "description": "Description"
  },
  "try": {
    "message": "",
    "description": "Description"
  },
  "thanks": {
    "message": "",
    "description": "Description"
  }
}
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`_locales/*/messages.json`
单语言译文模版语言文件	`_locales/en/messages.json`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*WebExtension JSON file*

参见:

JSON, Google chrome.i18n, Mozilla Extensions Internationalization

1.10.20 .XML resource files

2.3 新版功能.

A .XML resource (.resx) file employs a monolingual XML file format used in Microsoft .NET applications. It is interchangeable with .resw, when using identical syntax to .resx.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`Resources/Language.*.resx`
单语言译文模版语言文件	`Resources/Language.resx`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*.NET 资源文件*

参见:

.NET Resource files (.resx), 清理翻译文件,

1.10.21 CSV 文件

2.4 新版功能.

CSV 文件可以包含源和翻译的简单列表。Weblate 支持以下文件：

- 带有标头定义字段（源，翻译，位置等）的文件。这是推荐的方法，因为它最不容易出错。
- 具有两个字段的文件——源和翻译（按此顺序），选择 简单 *CSV* 文件作为文件格式
- 具有 translate-toolkit 定义的字段的文件：location，source，target，ID，fuzzy，context，translator_comments，developer_comments

警告： CSV 格式当前会自动检测 CSV 文件的方言。在某些情况下，自动检测可能会失败，并且您会得到不同的结果。对于值中包含换行符的 CSV 文件尤其如此。作为一种解决方法，推荐省略引用的字符。

Example file:

```
Thank you for using Weblate.,Děkujeme za použití Weblate.
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`locale/*.csv`
单语言译文模版语言文件	*Empty*
新翻译的译文模版	`locale/en.csv`
文件格式	*CSV 文件*

参见：

CSV

1.10.22 YAML files

2.9 新版功能.

The plain YAML files with string keys and values. Weblate also extract strings from lists or dictionaries.

Example of a YAML file:

```
weblate:
  hello: ""
  orangutan": ""
  try": ""
  thanks": ""
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`translations/messages.*.yml`
单语言译文模版语言文件	`translations/messages.en.yml`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*YAML file*

参见：

YAML, *Ruby YAML files*

1.10.23 Ruby YAML files

2.9 新版功能.

Ruby i18n YAML files with language as root node.

Example Ruby i18n YAML file:

```
cs:
  weblate:
    hello: ""
    orangutan: ""
    try: ""
    thanks: ""
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`translations/messages.*.yml`
单语言译文模版语言文件	`translations/messages.en.yml`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*Ruby YAML file*

参见:

YAML, *YAML files*

1.10.24 DTD files

2.18 新版功能.

Example DTD file:

```
<!ENTITY hello "">
<!ENTITY orangutan "">
<!ENTITY try "">
<!ENTITY thanks "">
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`locale/*.dtd`
单语言译文模版语言文件	`locale/en.dtd`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*DTD file*

参见:

Mozilla DTD format

1.10.25 Flat XML files

3.9 新版功能.

Example of a flat XML file:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <str key="hello_world">Hello World!</str>
  <str key="resource_key">Translated value.</str>
</root>
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`locale/*.xml`
单语言译文模版语言文件	`locale/en.xml`
新翻译的译文模版	*Empty*
文件格式	*Flat XML file*

参见:

Flat XML

1.10.26 Windows RC files

在 4.1 版更改: Support for Windows RC files has been rewritten.

注解: Support for this format is currently in beta, feedback from testing is welcome.

Example Windows RC file:

```
LANGUAGE LANG_CZECH, SUBLANG_DEFAULT

STRINGTABLE
BEGIN
    IDS_MSG1                "Hello, world!\n"
    IDS_MSG2                "Orangutan has %d banana.\n"
    IDS_MSG3                "Try Weblate at http://demo.weblate.org/!\n"
    IDS_MSG4                "Thank you for using Weblate."
END
```

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`lang/*.rc`
单语言译文模版语言文件	`lang/en-US.rc`
新翻译的译文模版	`lang/en-US.rc`
文件格式	*RC file*

参见:

Windows RC files

1.10.27 应用商店元数据文件

3.5 新版功能.

Metadata used for publishing apps in various app stores can be translated. Currently the following tools are compatible:

- Triple-T gradle-play-publisher
- Fastlane
- F-Droid

The metadata consists of several textfiles, which Weblate will present as separate strings to translate.

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`fastlane/android/metadata/*`
单语言译文模版语言文件	`fastlane/android/metadata/en-US`
新翻译的译文模版	`fastlane/android/metadata/en-US`
文件格式	*App store metadata files*

1.10.28 Subtitle files

3.7 新版功能.

Weblate 可以翻译多个字幕文件：

- SubRip subtitle file (`*.srt`)
- MicroDVD subtitle file (`*.sub`)
- Advanced Substation Alpha subtitles file (`*.ass`)
- Substation Alpha subtitle file (`*.ssa`)

典型的 Weblate 组件配置	
文件掩码	`path/*.srt`
单语言译文模版语言文件	`path/en.srt`
新翻译的译文模版	`path/en.srt`
文件格式	*SubRip subtitle file*

参见：

Subtitles

1.10.29 Excel Open XML

3.2 新版功能.

Excel Open XML (.xlsx) files can be imported and exported.

When uploading XLSX files for translation, be aware that only the active worksheet is considered, and there must be at least a column called `source` (which contains the source string) and a column called `target` (which contains the translation). Additionally there should be the column called `context` (which contains the context path of the translation string). If you use the XLSX download for exporting the translations into an Excel workbook, you already get a file with the correct file format.

1.10.30 HTML files

4.1 新版功能.

注解： Support for this format is currently in beta, feedback from testing is welcome.

The translatable content is extracted from the HTML files and offered for the translation.

参见：

HTML

1.10.31 OpenDocument Format

4.1 新版功能.

注解： Support for this format is currently in beta, feedback from testing is welcome.

The translatable content is extracted from the OpenDocument files and offered for the translation.

参见：

OpenDocument Format

1.10.32 IDML Format

4.1 新版功能.

注解： Support for this format is currently in beta, feedback from testing is welcome.

The translatable content is extracted from the Adobe InDesign Markup Language files and offered for the translation.

1.10.33 其它

Most formats supported by translate-toolkit which support serializing can be easily supported, but they did not (yet) receive any testing. In most cases some thin layer is needed in Weblate to hide differences in behavior of different translate-toolkit storages.

参见：

Translation Related File Formats

1.10.34 Adding new translations

在 2.18 版更改: In versions prior to 2.18 the behaviour of adding new translations was file format specific.

Weblate can automatically start new translation for all of the file formats.

Some formats expect to start with an empty file and only translated strings to be included (for example *Android string resources*), while others expect to have all keys present (for example *GNU gettext*). In some situations this really doesn't depend on the format, but rather on the framework you use to handle the translation (for example with *JSON files*).

When you specify 新翻译的译文模版 in 组件配置, Weblate will use this file to start new translations. Any exiting translations will be removed from the file when doing so.

When 新翻译的译文模版 is empty and the file format supports it, an empty file is created where new strings will be added once they are translated.

The 语言代码风格 allows you to customize language code used in generated filenames:

基于文件格式的默认值 Dependent on file format, for most of them POSIX is used.

POSIX 风格使用下划线作为分隔 Typically used by gettext and related tools, produces language codes like `pt_BR`.

POSIX 风格使用下划线作为分隔，包括国家/地区代码 POSIX style language code including the country code even when not necessary (for example `cs_CZ`).

GCP 风格使用连字符作为分隔 Typically used on web platforms, produces language codes like `pt-BR`.

GCP 风格使用连字符作为分隔，包括国家/地区代码 BCP style language code including the country code even when not necessary (for example `cs-CZ`).

Android 风格 Only used in Android apps, produces language codes like `pt-rBR`.

Java 风格 Used by Java—mostly BCP with legacy codes for Chinese.

注解： Weblate recognizes any of these when parsing translation files, the above settings only influences how new files are created.

1.10.35 只读字符串

3.10 新版功能.

Read-only strings from translation files will be included, but can not be edited in Weblate. This feature is natively supported by few formats (*XLIFF* and *Android string resources*), but can be emulated in others by adding a `read-only` flag, see 定制行为.

1.11 版本控制集成

Weblate currently supports *Git* (with extended support for *GitHub*, *Gerrit* and *Subversion*) and *Mercurial* as version control backends.

1.11.1 Accessing repositories

The VCS repository you want to use has to be accessible to Weblate. With a publicly available repository you just need to enter the correct URL (for example `https://github.com/WeblateOrg/weblate.git`), but for private repositories or for push URLs the setup is more complex and requires authentication.

Accessing repositories from Hosted Weblate

For Hosted Weblate there is a dedicated push user registered on GitHub, Bitbucket, Codeberg and GitLab (with username *weblate* named *Weblate push user*). You need to add this user as a collaborator and give it appropriate permission to your repository (read only is okay for cloning, write is required for pushing). Depending on service and your organization settings, this happens immediately or requires confirmation from Weblate side.

The invitations on GitHub are accepted automatically within five minutes, on other services manual processing might be needed, so please be patient.

Once the *weblate* user is added, you can configure 源代码库 and 代码库推送 *URL* using SSH protocol (for example `git@github.com:WeblateOrg/weblate.git`).

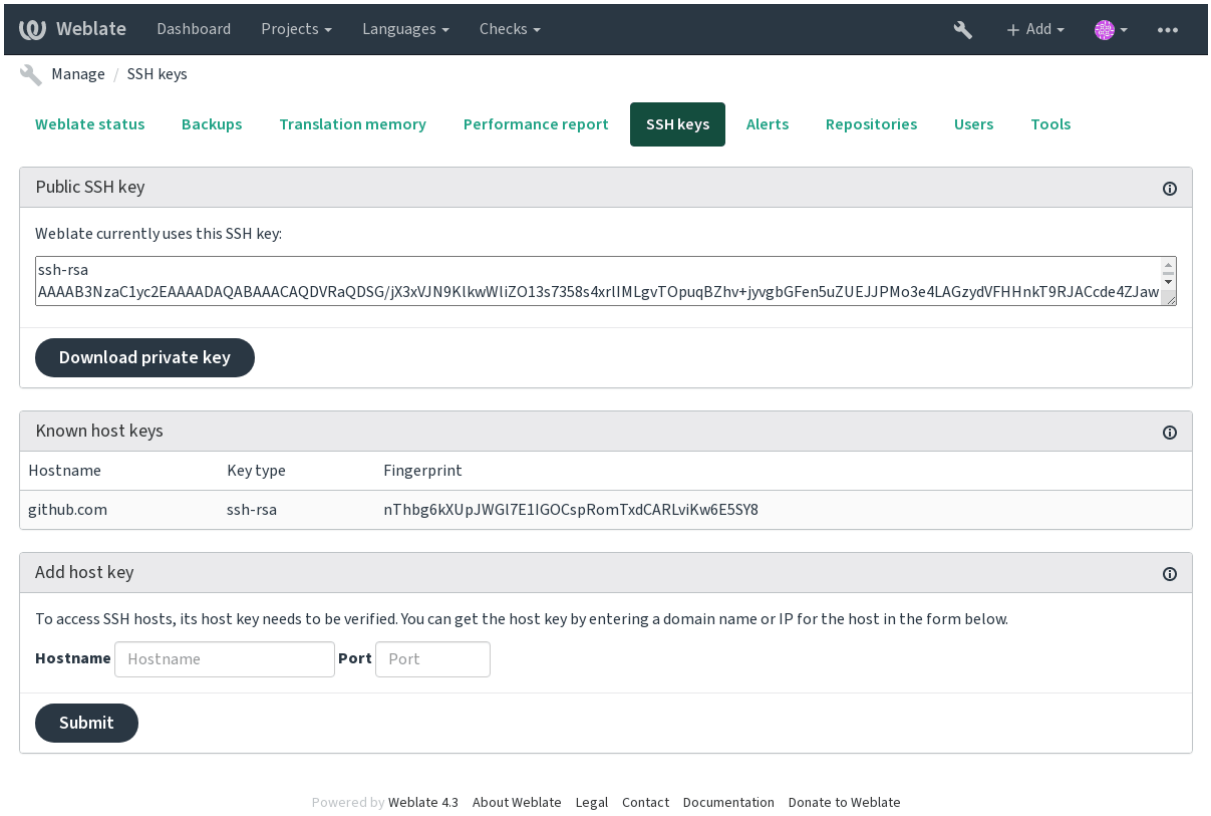
SSH 仓库

访问私有仓库的最常用方法是基于 SSH。授权公共 Weblate SSH 密钥（请参阅*Weblate SSH 密钥*）以这种方式访问上游仓库。

> **警告：** 在 GitHub 上，每个密钥只能添加到一个存储库中，请参阅*GitHub repositories* 和*Accessing repositories from Hosted Weblate*。

Weblate 还会在首次连接时存储主机密钥指纹，并且在以后进行更改时将无法连接到主机（请参阅验证 *SSH 主机密钥*）。

如果需要调整，请从 Weblate 管理界面进行：



Weblate SSH 密钥

Weblate 公钥对浏览 *About* 页面的所有用户可见。

管理员可以在管理界面登录页面的连接部分（从 *SSH keys*）生成或显示 Weblate 当前使用的公共密钥。

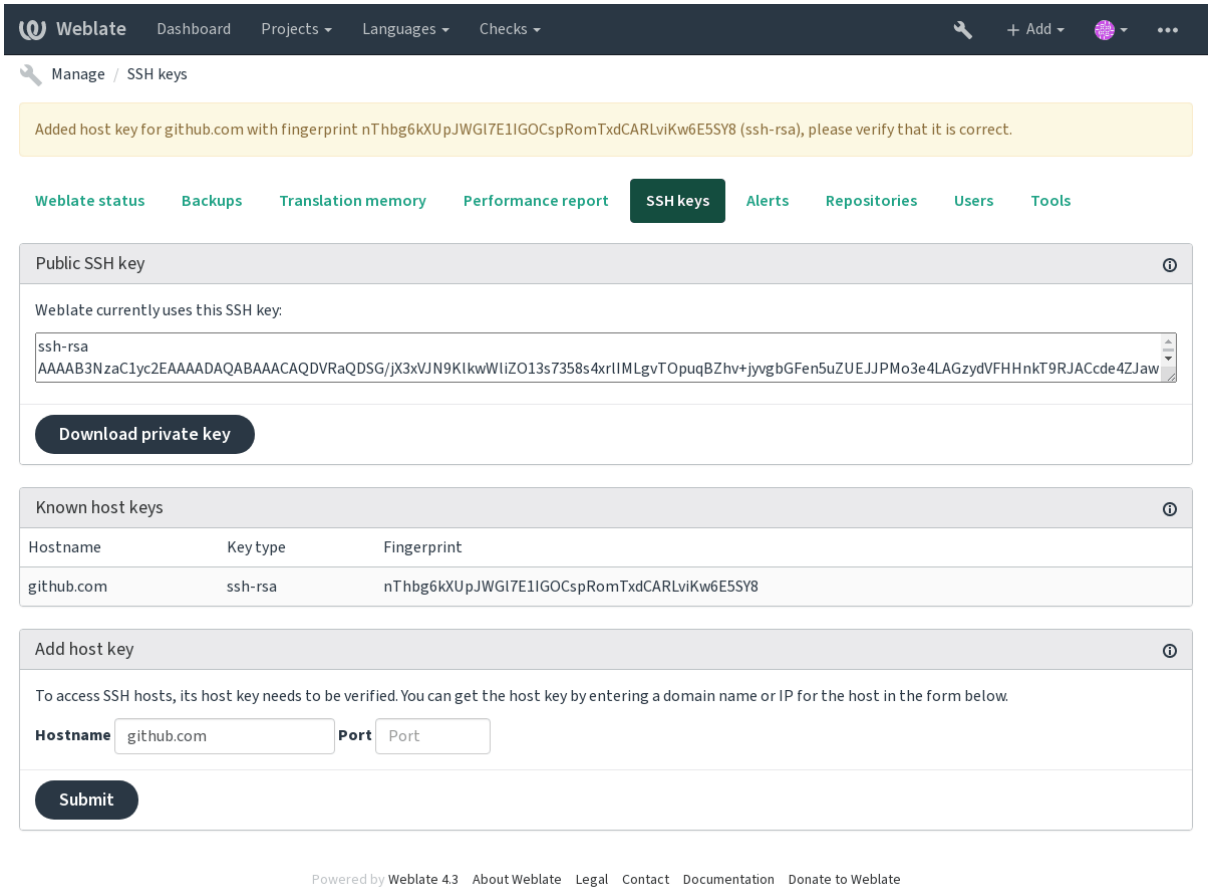
注解： 相应的私有 SSH 密钥当前无法使用密码，因此请确保已受到良好的保护。

提示： 对生成的私有 Weblate SSH 密钥进行备份。

验证 SSH 主机密钥

Weblate 会在第一次访问时自动记住 SSH 主机密钥，并记住它们以备将来使用。

如果要在连接到仓库之前对其进行验证，请在管理界面的同一部分中的 *Add host key* 中验证要访问的服务器的 SSH 主机密钥。输入您要访问的主机名（例如 `gitlab.com`），然后按 *Submit*。验证其指纹与您添加的服务器匹配。它们显示在确认消息中：



GitHub repositories

Access via SSH is possible (see *SSH 仓库*), but in case you need to access more than one repository, you will hit a GitHub limitation on allowed SSH key usage (since one key can be used only for one repository).

In case the 推送分支 is not set, the project is forked and changes pushed through a fork. In case it is set, changes are pushed to the upstream repository and chosen branch.

For smaller deployments, use HTTPS authentication with a personal access token and your GitHub account, see Creating an access token for command-line use.

For bigger setups, it is usually better to create a dedicated user for Weblate, assign it the public SSH key generated in Weblate (see *Weblate SSH 密钥*) and grant it access to all the repositories you want to translate. This approach is also used for Hosted Weblate, there is dedicated *weblate* user for that.

参见：

Accessing repositories from Hosted Weblate

Weblate internal URLs

To share one repository between different components you can use a special URL like `weblate://project/component`. This way, the component will share the VCS repository configuration with the referenced component (`project/component` in the example).

Weblate automatically adjusts repository URL when creating component when it finds component with matching repository setup. You can override this in last step of component configuration.

Reasons to use this:

- Saves disk space on the server, the repository is stored just once.
- Makes the updates faster, only one repository is updated.
- There is just single exported repository with Weblate translations (see *Git exporter*).
- Some addons can operate on more components sharing single repository, for example 压缩 *Git* 提交.

HTTPS repositories

To access protected HTTPS repositories, include the username and password in the URL. Don't worry, Weblate will strip this info when the URL is shown to users (if even allowed to see the repository URL at all).

For example the GitHub URL with authentication added might look like: `https://user:your_access_token@github.com/WeblateOrg/weblate.git`.

注解: If your username or password contains special characters, those have to be URL encoded, for example `https://user%40example.com:%24password%23@bitbucket.org/…`.

Using proxy

If you need to access HTTP/HTTPS VCS repositories using a proxy server, configure the VCS to use it.

This can be done using the `http_proxy`, `https_proxy`, and `all_proxy` environment variables, (as described in the cURL documentation) or by enforcing it in the VCS configuration, for example:

```
git config --global http.proxy http://user:password@proxy.example.com:80
```

注解: The proxy configuration needs to be done under user running Weblate (see also 文件系统权限) and with `HOME=$DATA_DIR/home` (see *DATA_DIR*), otherwise Git executed by Weblate will not use it.

参见:

The cURL manpage, Git config documentation

1.11.2 Git

参见:

See *Accessing repositories* for info on how to access different kinds of repositories.

Git 强制推送

This behaves exactly like Git itself, the only difference being that it always force pushes. This is intended only in the case of using a separate repository for translations.

警告： Use with caution, as this easily leads to lost commits in your upstream repository.

Customizing Git configuration

Weblate invokes all VCS commands with `HOME=$DATA_DIR/home` (see *DATA_DIR*), therefore editing the user configuration needs to be done in `DATA_DIR/home/.git`.

Git remote helpers

You can also use Git remote helpers for additionally supporting other version control systems, but be prepared to debug problems this may lead to.

At this time, helpers for Bazaar and Mercurial are available within separate repositories on GitHub: git-remote-hg and git-remote-bzr. Download them manually and put somewhere in your search path (for example `~/bin`). Make sure you have the corresponding version control systems installed.

Once you have these installed, such remotes can be used to specify a repository in Weblate.

To clone the `gnuhello` project from Launchpad using Bazaar:

```
bzr::lp:gnuhello
```

For the `hello` repository from selenic.com using Mercurial:

```
hg::http://selenic.com/repo/hello
```

警告： The inconvenience of using Git remote helpers is for example with Mercurial, the remote helper sometimes creates a new tip when pushing changes back.

1.11.3 GitHub

2.3 新版功能.

This adds a thin layer atop *Git* using the Github API to allow pushing translation changes as pull requests, instead of pushing directly to the repository.

Git pushes changes directly to a repository, while *GitHub* creates pull requests. The latter is not needed for merely accessing Git repositories.

参见：

推送 Weblate 的更改

Pushing changes to GitHub as pull requests

If not wanting to push translations to a GitHub repository, they can be sent as either one or many pull requests instead.

You need to configure API credentials to make this work.

参见:

GITHUB_USERNAME, *GITHUB_TOKEN*, *GITHUB_CREDENTIALS*

1.11.4 GitLab

3.9 新版功能.

This just adds a thin layer atop *Git* using the GitLab API to allow pushing translation changes as merge requests instead of pushing directly to the repository.

There is no need to use this to access Git repositories, ordinary *Git* works the same, the only difference is how pushing to a repository is handled. With *Git* changes are pushed directly to the repository, while *GitLab* creates merge request.

参见:

推送 Weblate 的更改

Pushing changes to GitLab as merge requests

If not wanting to push translations to a GitLab repository, they can be sent as either one or many merge requests instead.

You need to configure API credentials to make this work.

参见:

GITLAB_USERNAME, *GITLAB_TOKEN*, *GITLAB_CREDENTIALS*

1.11.5 Pagure

4.3.2 新版功能.

This just adds a thin layer atop *Git* using the Pagure API to allow pushing translation changes as merge requests instead of pushing directly to the repository.

There is no need to use this to access Git repositories, ordinary *Git* works the same, the only difference is how pushing to a repository is handled. With *Git* changes are pushed directly to the repository, while *Pagure* creates merge request.

参见:

推送 Weblate 的更改

将作为合并请求的更改推送到 Pagure

If not wanting to push translations to a Pagure repository, they can be sent as either one or many merge requests instead.

You need to configure API credentials to make this work.

参见:

PAGURE_USERNAME, *PAGURE_TOKEN*, *PAGURE_CREDENTIALS*

1.11.6 Gerrit

2.2 新版功能.

Adds a thin layer atop *Git* using the git-review tool to allow pushing translation changes as Gerrit review requests, instead of pushing them directly to the repository.

The Gerrit documentation has the details on the configuration necessary to set up such repositories.

1.11.7 Mercurial

2.1 新版功能.

Mercurial is another VCS you can use directly in Weblate.

注解： It should work with any Mercurial version, but there are sometimes incompatible changes to the command-line interface which breaks Weblate integration.

参见：

See *Accessing repositories* for info on how to access different kinds of repositories.

1.11.8 Subversion

2.8 新版功能.

Weblate uses git-svn to interact with subversion repositories. It is a Perl script that lets subversion be used by a Git client, enabling users to maintain a full clone of the internal repository and commit locally.

注解： Weblate tries to detect Subversion repository layout automatically - it supports both direct URLs for branch or repositories with standard layout (branches/, tags/ and trunk/). More info about this is to be found in the git-svn documentation. If your repository does not have a standard layout and you encounter errors, try including the branch name in the repository URL and leaving branch empty.

在 2.19 版更改: Before this, there was only support for standard layout repositories.

Subversion credentials

Weblate expects you to have accepted the certificate up-front and if needed, your credentials. It will look to insert them into the DATA_DIR directory. Accept the certificate by using *svn* once with the *$HOME* environment variable set to the DATA_DIR:

```
# Use DATA_DIR as configured in Weblate settings.py, it is /app/data in the Docker
HOME=${DATA_DIR}/home svn co https://svn.example.com/example
```

参见：

DATA_DIR

1.11.9 Local files

3.8 新版功能.

Weblate can also operate without a remote VCS. The initial translations are imported by uploading them. Later you can replace individual files by file upload, or add translation strings directly from Weblate (currently available only for monolingual translations).

In the background Weblate creates a Git repository for you and all changes are tracked in. In case you later decide to use a VCS to store the translations, you already have a repository within Weblate can base your integration on.

1.12 Weblate 的 REST API

2.6 新版功能: 从 Weblate 2.6 开始可以使用 REST API。

API 可以在 `/api/` URL 上访问，并且它基于 Django REST framework。你可以直接使用或参考 *Weblate 客户端*。

1.12.1 身份验证和通用参数

公共项目 API 不需要身份验证就可用，尽管没有身份验证的请求导致严重的瓶颈（默认每天 100 个请求），所以推荐使用身份验证。身份验证使用令牌，这可以在你的简介中得到。在 `Authorization` 标头中使用它：

ANY /

对于 API 的普通请求行为，标头、状态编码和参数在这里也应用于所有端点。

查询参数

- **format** –响应格式（覆盖了 Accept）。可能的值依赖于 REST 框架设置，默认支持 `json` 和 `api`。后者为 API 提供了 web 浏览器接口。

请求标头

- Accept –相应内容的类型依赖于 Accept 标头
- Authorization –进行身份验证的可选令牌

响应标头

- Content-Type –这依赖于请求的标头 Accept
- Allow –对象允许的 HTTP 方法的列表

响应 JSON 对象

- **detail** (*string*) –失败的详细描述（对于 200 OK 以外的 HTTP 状态编码）
- **count** (*int*) –对象列表的总项目计数
- **next** (*string*) –对象列表的下一页 URL
- **previous** (*string*) –对象列表的上一页 URL
- **results** (*array*) –对象列表的结果
- **url** (*string*) –使用 API 访问这个资源的 URL
- **web_url** (*string*) –使用浏览器访问这个资源的 URL

状态编码

- 200 OK –当请求被正确地处理时
- 400 Bad Request –当缺少表格参数时
- 403 Forbidden –当访问被拒绝时

- 429 Too Many Requests –当出现瓶颈时

身份验证的例子

示例请求：

```
GET /api/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json, text/javascript
Authorization: Token YOUR-TOKEN
```

示例响应：

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Fri, 25 Mar 2016 09:46:12 GMT
Server: WSGIServer/0.1 Python/2.7.11+
Vary: Accept, Accept-Language, Cookie
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Type: application/json
Content-Language: en
Allow: GET, HEAD, OPTIONS

{
    "projects":"http://example.com/api/projects/",
    "components":"http://example.com/api/components/",
    "translations":"http://example.com/api/translations/",
    "languages":"http://example.com/api/languages/"
}
```

CURL 示例：

```
curl \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    https://example.com/api/
```

传递参数的示例

对于 POST 方法，参数可以指定为表格提交（*application/x-www-form-urlencoded*）或 JSON（*application/json*）。

表格请求示例：

```
POST /api/projects/hello/repository/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Authorization: Token TOKEN

operation=pull
```

JSON 请求的示例：

```
POST /api/projects/hello/repository/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Authorization: Token TOKEN
Content-Length: 20

{"operation":"pull"}
```

CURL 示例：

```
curl \
    -d operation=pull \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    http://example.com/api/components/hello/weblate/repository/
```

CURL JSON 示例：

```
curl \
    --data-binary '{"operation":"pull"}' \
    -H "Content-Type: application/json" \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    http://example.com/api/components/hello/weblate/repository/
```

频次限制

这个 API 请求限制了速率；对于匿名用户默认配置限制为每天 100 个请求，对于身份验证的用户限制为每小时 5000 个请求。

速率限制可以在 `settings.py` 中调整；如何配置它的更多细节请参见 Throttling in Django REST framework documentation 。

速率限制在后面的标头中报告：

X-RateLimit-Limit	要执行的对速率限制进行限制的请求
X-RateLimit-Remaining	保持限制的请求
X-RateLimit-Remaining	直到速率限制窗口重置时的秒数

在 4.1 版更改: 添加速率限制状态的标头。

1.12.2 API 入口点

GET /api/
API 根入口点。

示例请求：

```
GET /api/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json, text/javascript
Authorization: Token YOUR-TOKEN
```

示例响应：

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Fri, 25 Mar 2016 09:46:12 GMT
Server: WSGIServer/0.1 Python/2.7.11+
Vary: Accept, Accept-Language, Cookie
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Type: application/json
Content-Language: en
Allow: GET, HEAD, OPTIONS

{
    "projects":"http://example.com/api/projects/",
    "components":"http://example.com/api/components/",
    "translations":"http://example.com/api/translations/",
    "languages":"http://example.com/api/languages/"
}
```

1.12.3 用户

4.0 新版功能.

GET /api/users/
返回用户列表，如果有权限查看管理用户的话。如果没有，那么会只看到自己的具体信息。

参见:

用户对象属性被归档在*GET /api/users/(str:username)/*。

POST /api/users/
创建新用户。

参数

- **username** (*string*) –用户名
- **full_name** (*string*) –用户全名
- **email** (*string*) –用户电子邮箱
- **is_superuser** (*boolean*) –用户是超级用户吗？（可选的）
- **is_active** (*boolean*) –用户是活动用户吗？（可选的）

GET /api/users/(str: *username*)/
返回用户的信息。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名

响应 JSON 对象

- **username** (*string*) –用户的用户名
- **full_name** (*string*) –用户的全名
- **email** (*string*) –用户的电子邮箱
- **is_superuser** (*boolean*) –用户是否是超级用户
- **is_active** (*boolean*) –用户是否是活动用户
- **date_joined** (*string*) –创建用户的日期
- **groups** (*array*) –连接到关联的组；请参见*GET /api/groups/(int:id)/*

示例 JSON 数据:

```
{
    "email": "user@example.com",
    "full_name": "Example User",
    "username": "exampleusername",
    "groups": [
        "http://example.com/api/groups/2/",
        "http://example.com/api/groups/3/"
    ],
    "is_superuser": true,
    "is_active": true,
    "date_joined": "2020-03-29T18:42:42.617681Z",
    "url": "http://example.com/api/users/exampleusername/",
    "statistics_url": "http://example.com/api/users/exampleusername/statistics/
↪"
}
```

PUT /api/users/(str: *username*)/
更改用户参数。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名

响应 JSON 对象

- **username** (*string*) –用户的用户名
- **full_name** (*string*) –用户的全名
- **email** (*string*) –用户的电子邮箱
- **is_superuser** (*boolean*) –用户是否是超级用户
- **is_active** (*boolean*) –用户是否是活动用户
- **date_joined** (*string*) –创建用户的日期

PATCH /api/users/(str: *username*)/
更改用户参数。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名

响应 JSON 对象

- **username** (*string*) –用户的用户名
- **full_name** (*string*) –用户的全名
- **email** (*string*) –用户的电子邮箱
- **is_superuser** (*boolean*) –用户是否是超级用户
- **is_active** (*boolean*) –用户是否是活动用户
- **date_joined** (*string*) –创建用户的日期

DELETE /api/users/(str: *username*)/
删除所有的用户信息并将用户标记为不活动用户。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名

POST /api/users/(str: *username*)/groups/
将群组与用户关联。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名

表格参数

- **string group_id** –唯一的群组 ID

GET /api/users/(str: *username*)/statistics/
用户的统计数据列表。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名

响应 JSON 对象

- **translated** (*int*) –用户翻译的数量
- **suggested** (*int*) –用户提交建议的数量
- **uploaded** (*int*) –用户上传的数量
- **commented** (*int*) –用户注释的数量
- **languages** (*int*) –用户能够翻译的语言数量

GET /api/users/(str: *username*)/notifications/
用户的订阅列表。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名

POST /api/users/(**str:** *username*)**/notifications/**
将订阅与用户关联。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名

请求 JSON 对象

- **notification** (*string*) –注册通知的名称
- **scope** (*int*) –来自可用选择的通知范围
- **frequency** (*int*) –通知的频率选择

GET /api/users/(**str:** *username*)**/notifications/**
int: *subscription_id***/** 获得与用户关联的订阅。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名
- **subscription_id** (*int*) –已注册通知 ID

PUT /api/users/(**str:** *username*)**/notifications/**
int: *subscription_id***/** 编辑与用户关联的订阅。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名
- **subscription_id** (*int*) –已注册通知 ID

请求 JSON 对象

- **notification** (*string*) –注册通知的名称
- **scope** (*int*) –来自可用选择的通知范围
- **frequency** (*int*) –通知的频率选择

PATCH /api/users/(**str:** *username*)**/notifications/**
int: *subscription_id***/** 编辑与用户关联的订阅。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名
- **subscription_id** (*int*) –已注册通知 ID

请求 JSON 对象

- **notification** (*string*) –注册通知的名称
- **scope** (*int*) –来自可用选择的通知范围
- **frequency** (*int*) –通知的频率选择

DELETE /api/users/(**str:** *username*)**/notifications/**
int: *subscription_id***/** 删除与用户关联的订阅。

参数

- **username** (*string*) –用户的用户名
- **subscription_id** –注册通知的名称
- **subscription_id** –int

1.12.4 群组

4.0 新版功能.

GET /api/groups/
返回群组列表，如果有权限看到管理群组的话，如果没有，那么会只看到用户所在的群组。

参见:

群组对象属性归档在*GET /api/groups/(int:id)/*。

POST /api/groups/
创建新的群组。

参数

- **name** (*string*) –组名
- **project_selection** (*int*) –给定选项的项目选择的群组
- **language_selection** (*int*) –给定选项的语言选择的群组

GET /api/groups/(int: *id*)/
返回群组的信息。

参数

- **id** (*int*) –群组的 ID

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –群组的名称
- **project_selection** (*int*) –相应于对象群组的整数
- **language_selection** (*int*) –相应于语言群组的整数
- **roles** (*array*) –相关联角色的连接；请参见*GET /api/roles/(int:id)/*
- **projects** (*array*) –相关联项目的连接；请参见*GET /api/projects/(string:project)/*
- **components** (*array*) –相关联组件的连接；请参见*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/*
- **componentlist** (*array*) –相关联组件列表的连接；请参见*GET /api/component-lists/(str:slug)/*

示例 JSON 数据:

```
{
    "name": "Guests",
    "project_selection": 3,
    "language_selection": 1,
    "url": "http://example.com/api/groups/1/",
    "roles": [
        "http://example.com/api/roles/1/",
        "http://example.com/api/roles/2/"
    ],
    "languages": [
        "http://example.com/api/languages/en/",
        "http://example.com/api/languages/cs/",
    ],
    "projects": [
        "http://example.com/api/projects/demo1/",
        "http://example.com/api/projects/demo/"
    ],
    "componentlist": "http://example.com/api/component-lists/new/",
    "components": [
```

(下页继续)

(续上页)

```
        "http://example.com/api/components/demo/weblate/"
    ]
}
```

PUT /api/groups/(**int:** *id*)**/**
更改群组参数。

参数

- **id** (*int*) –群组的 ID

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –群组的名称
- **project_selection** (*int*) –相应于对象群组的整数
- **language_selection** (*int*) –相应于语言群组的整数

PATCH /api/groups/(**int:** *id*)**/**
更改群组参数。

参数

- **id** (*int*) –群组的 ID

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –群组的名称
- **project_selection** (*int*) –相应于对象群组的整数
- **language_selection** (*int*) –相应于语言群组的整数

DELETE /api/groups/(**int:** *id*)**/**
删除群组。

参数

- **id** (*int*) –群组的 ID

POST /api/groups/(**int:** *id*)**/roles/**
将角色与群组关联。

参数

- **id** (*int*) –群组的 ID

表格参数

- **string role_id** –唯一的角色 ID

POST /api/groups/(**int:** *id*)**/components/**
将组件与群组关联。

参数

- **id** (*int*) –群组的 ID

表格参数

- **string component_id** –唯一的组件 ID

DELETE /api/groups/(**int:** *id*)**/components/**
int: *component_id* 从群组删除组件。

参数

- **id** (*int*) –群组的 ID
- **component_id** (*int*) –唯一的组件 ID

POST /api/groups/(**int:** *id*)**/projects/**
将项目与群组关联。

参数

- **id**(*int*) – 群组的 ID

表格参数

- **string project_id** – 唯一的项目 ID

DELETE /api/groups/(**int:** *id*)**/projects/**
int: *project_id* 从群组删除项目。

参数

- **id**(*int*) – 群组的 ID
- **project_id**(*int*) – 唯一的项目 ID

POST /api/groups/(**int:** *id*)**/languages/**
将语言与群组关联。

参数

- **id**(*int*) – 群组的 ID

表格参数

- **string language_code** – 唯一的语言编码

DELETE /api/groups/(**int:** *id*)**/languages/**
string: *language_code* 从群组删除语言。

参数

- **id**(*int*) – 群组的 ID
- **language_code**(*string*) – 唯一的语言编码

POST /api/groups/(**int:** *id*)**/componentlists/**
将组件列表与群组关联。

参数

- **id**(*int*) – 群组的 ID

表格参数

- **string component_list_id** – 唯一的组件列表 ID

DELETE /api/groups/(**int:** *id*)**/componentlists/**
int: *component_list_id* 从群组删除组件列表。

参数

- **id**(*int*) – 群组的 ID
- **component_list_id**(*int*) – 唯一的组件列表 ID

1.12.5 角色

GET /api/roles/
返回与用户关联的所有角色列表。如果用户是超级用户，那么返回所有现有角色的列表。

参见:

角色对象属性归档在*GET /api/roles/(int:id)/*。

POST /api/roles/
创建新角色。

参数

- **name** (*string*) –角色名称
- **permissions** (*array*) –权限编码名称的列表

GET /api/roles/(int: *id*)/
返回角色的信息。

参数

- **id** (*int*) –角色 ID

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –角色名称
- **permissions** (*array*) –权限编码名称的列表

示例 JSON 数据:

```
{
    "name": "Access repository",
    "permissions": [
        "vcs.access",
        "vcs.view"
    ],
    "url": "http://example.com/api/roles/1/",
}
```

PUT /api/roles/(int: *id*)/
更改角色参数。

参数

- **id** (*int*) –角色的 ID

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –角色名称
- **permissions** (*array*) –权限编码名称的列表

PATCH /api/roles/(int: *id*)/
更改角色参数。

参数

- **id** (*int*) –角色的 ID

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –角色名称
- **permissions** (*array*) –权限编码名称的列表

DELETE /api/roles/(int: *id*)/
删除角色。

参数

- **id** (*int*) –角色的 ID

1.12.6 语言

GET /api/languages/
返回所有语言的列表。

参见:

语言对象属性存档在*GET /api/languages/(string:language)/*。

POST /api/languages/
创建新的语言。

参数

- **code** (*string*) –语言名称
- **name** (*string*) –语言名称
- **direction** (*string*) –语言方向
- **plural** (*object*) –语言复数形式与数字

GET /api/languages/(string: *language*)/
返回语言的信息。

参数

- **language** (*string*) –语言代码

响应 JSON 对象

- **code** (*string*) –语言代码
- **direction** (*string*) –文字方向
- **plural** (*object*) –语言复数信息的对象
- **aliases** (*array*) –语言别名的数组

示例 JSON 数据:


```
{
    "code": "en",
    "direction": "ltr",
    "name": "English",
    "plural": {
        "id": 75,
        "source": 0,
        "number": 2,
        "formula": "n != 1",
        "type": 1
    },
    "aliases": [
        "english",
        "en_en",
        "base",
        "source",
        "eng"
    ],
    "url": "http://example.com/api/languages/en/",
    "web_url": "http://example.com/languages/en/",
    "statistics_url": "http://example.com/api/languages/en/statistics/"
}
```


PUT /api/languages/(string: *language*)/
更改语言参数。

参数

- **language** (*string*) –语言的编码

请求 JSON 对象

- **name** (*string*) –语言名称
- **direction** (*string*) –语言方向
- **plural** (*object*) –语言复数的细节

PATCH /api/languages/(**string:** *language*)**/**
更改语言参数。

参数

- **language** (*string*) –语言的编码

请求 JSON 对象

- **name** (*string*) –语言名称
- **direction** (*string*) –语言方向
- **plural** (*object*) –语言复数的细节

DELETE /api/languages/(**string:** *language*)**/**
删除语言。

参数

- **language** (*string*) –语言的编码

GET /api/languages/(**string:** *language*)**/statistics/**
返回语言的统计数据。

参数

- **language** (*string*) –语言代码

响应 JSON 对象

- **total** (*int*) –字符串的总数
- **total_words** (*int*) –词的总数
- **last_change** (*timestamp*) –语言的上一次更改
- **recent_changes** (*int*) –更改的总数
- **translated** (*int*) –已翻译的字符串数量
- **translated_percent** (*float*) –已翻译字符串的百分比
- **translated_words** (*int*) –已翻译词的数量
- **translated_words_percent** (*int*) –已翻译词的百分比
- **translated_chars** (*int*) –已翻译字符的数量
- **translated_chars_percent** (*int*) –已翻译字符的百分比
- **total_chars** (*int*) –总字符的数量
- **fuzzy** (*int*) –模糊字符串的数量
- **fuzzy_percent** (*int*) –模糊字符串的百分比
- **failing** (*int*) –失败字符串的数量
- **failing** –失败字符串的百分比

1.12.7 项目

GET /api/projects/
返回所有项目的列表。

参见:

项目对象的属性存档在*GET /api/projects/(string:project)/*。

POST /api/projects/
3.9 新版功能.

创建新项目。

参数

- **name** (*string*) –项目名称
- **slug** (*string*) –项目标识串
- **web** (*string*) –项目网站

GET /api/projects/(string: *project*)/
返回项目的信息。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –项目名称
- **slug** (*string*) –项目标识串
- **web** (*string*) –项目网站
- **components_list_url** (*string*) –部件列表的 URL；请参见*GET /api/projects/(string:project)/components/*
- **repository_url** (*string*) – 仓库状态的 URL；请参见*GET /api/projects/(string:project)/repository/*
- **changes_list_url** (*string*) – 更改列表的 URL；请参见*GET /api/projects/(string:project)/repository/*

示例 JSON 数据:

```
{
    "name": "Hello",
    "slug": "hello",
    "url": "http://example.com/api/projects/hello/",
    "web": "https://weblate.org/",
    "web_url": "http://example.com/projects/hello/"
}
```

PATCH /api/projects/(string: *project*)/
4.3 新版功能.

通过补丁请求来编辑项目。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

PUT /api/projects/(string: *project*)/
4.3 新版功能.

通过 put 请求来编辑项目。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串

DELETE /api/projects/(string: *project*)/

3.9 新版功能.

删除项目。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串

GET /api/projects/(string: *project*)/changes/

返回项目更改的列表。这本质上是仔细检查的项目*GET /api/changes/* 接收相同的参数。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **results** (*array*) – 组件对象的矩阵；请参见*GET /api/changes/(int:id)/*

GET /api/projects/(string: *project*)/repository/

返回版本控制系统（VCS）仓库状态的信息。这个端点只包含项目所有仓库的整体概况。为了得到更多细节，请使用*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/repository/*。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **needs_commit** (*boolean*) –是否有挂起的更改要提交
- **needs_merge** (*boolean*) –是否有上游更改要合并
- **needs_push** (*boolean*) –是否有本地更改要推送

示例 JSON 数据：

```
{
    "needs_commit": true,
    "needs_merge": false,
    "needs_push": true
}
```

POST /api/projects/(string: *project*)/repository/

在版本控制系统（VCS）仓库上执行给定的操作。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串

请求 JSON 对象

- **operation** (*string*) –执行的操作：`push`, `pull`, `commit`, `reset`, “cleanup“之一

响应 JSON 对象

- **result** (*boolean*) –操作的结果

CURL 示例：

```
curl \
    -d operation=pull \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    http://example.com/api/projects/hello/repository/
```

JSON 请求的示例:

```
POST /api/projects/hello/repository/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Authorization: Token TOKEN
Content-Length: 20

{"operation":"pull"}
```

JSON 响应的示例:

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Tue, 12 Apr 2016 09:32:50 GMT
Server: WSGIServer/0.1 Python/2.7.11+
Vary: Accept, Accept-Language, Cookie
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Type: application/json
Content-Language: en
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS

{"result":true}
```

GET /api/projects/(string: *project*)/components/
返回给定项目的翻译组件列表。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **results** (*array*) – 组件对象的矩阵; 请参见*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/*

POST /api/projects/(string: *project*)/components/
3.9 新版功能.

在 4.3 版更改: 现在对于没有版本控制系统（VCS）的组件接受参数 `zipfile` 和 `docfile`，请参见*Local files*。

在给定的项目中新建翻译组件。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串

请求 JSON 对象

- **zipfile** (*file*) –上传到 Weblate 用于翻译初始化的 ZIP 文件
- **docfile** (*file*) –要翻译的文档

响应 JSON 对象

- **result** (*object*) – 新建组件对象; 请参见*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/*

CURL 示例:

```
curl \
    --data-binary '{
        "branch": "master",
        "file_format": "po",
        "filemask": "po/*.po",
        "git_export": "",
        "license": "",
        "license_url": "",
        "name": "Weblate",
        "slug": "weblate",
        "repo": "file:///home/nijel/work/weblate-hello",
        "template": "",
        "new_base": "",
        "vcs": "git"
    }' \
    -H "Content-Type: application/json" \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    http://example.com/api/projects/hello/components/
```

JSON 请求的示例：

```
POST /api/projects/hello/components/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Authorization: Token TOKEN
Content-Length: 20

{
    "branch": "master",
    "file_format": "po",
    "filemask": "po/*.po",
    "git_export": "",
    "license": "",
    "license_url": "",
    "name": "Weblate",
    "slug": "weblate",
    "repo": "file:///home/nijel/work/weblate-hello",
    "template": "",
    "new_base": "",
    "vcs": "git"
}
```

JSON 响应的示例：

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Tue, 12 Apr 2016 09:32:50 GMT
Server: WSGIServer/0.1 Python/2.7.11+
Vary: Accept, Accept-Language, Cookie
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Type: application/json
Content-Language: en
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS

{
    "branch": "master",
    "file_format": "po",
    "filemask": "po/*.po",
    "git_export": "",
    "license": "",
    "license_url": "",
    "name": "Weblate",
```

(下页继续)

(续上页)


```
    "slug": "weblate",
    "project": {
        "name": "Hello",
        "slug": "hello",
        "source_language": {
            "code": "en",
            "direction": "ltr",
            "name": "English",
            "url": "http://example.com/api/languages/en/",
            "web_url": "http://example.com/languages/en/"
        },
        "url": "http://example.com/api/projects/hello/",
        "web": "https://weblate.org/",
        "web_url": "http://example.com/projects/hello/"
    },
    "repo": "file:///home/nijel/work/weblate-hello",
    "template": "",
    "new_base": "",
    "url": "http://example.com/api/components/hello/weblate/",
    "vcs": "git",
    "web_url": "http://example.com/projects/hello/weblate/"
}
```


GET /api/projects/(string: *project*)/languages/
对项目内的所有语言返回编页的统计数据。

3.8 新版功能.

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **results** (*array*) –翻译统计数据对象的矩阵
- **language** (*string*) –语言名称
- **code** (*string*) –语言编码
- **total** (*int*) –字符串的总数
- **translated** (*int*) –已翻译的字符串数量
- **translated_percent** (*float*) –已翻译字符串的百分比
- **total_words** (*int*) –词的总数
- **translated_words** (*int*) –已翻译词的数量
- **words_percent** (*float*) –已翻译词的百分比

GET /api/projects/(string: *project*)/statistics/
返回项目的统计数据。

3.8 新版功能.

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **total** (*int*) –字符串的总数
- **translated** (*int*) –已翻译的字符串数量
- **translated_percent** (*float*) –已翻译字符串的百分比
- **total_words** (*int*) –词的总数

- **translated_words** (*int*) –已翻译词的数量
- **words_percent** (*float*) –已翻译词的百分比

1.12.8 组件

GET /api/components/
返回翻译组件的列表。

参见:

组件对象属性存档在*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/*。

GET /api/components/(string: *project*)/(string: *component*)/ 返回翻译组件的信息。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **project** (*object*) – 翻译项目；请参见*GET /api/projects/(string:project)/*
- **name** (*string*) –组件名称
- **slug** (*string*) –组件标识串
- **vcs** (*string*) –版本控制系统
- **repo** (*string*) –源代码库
- **git_export** (*string*) –已导出代码库 *URL*
- **branch** (*string*) –仓库分支
- **push_branch** (*string*) –推送分支
- **filemask** (*string*) –文件掩码
- **template** (*string*) –单语言译文模版语言文件
- **edit_template** (*string*) –编辑译文模版文件
- **intermediate** (*string*) –中间语言文件
- **new_base** (*string*) –新翻译的译文模版
- **file_format** (*string*) –文件格式
- **license** (*string*) –翻译许可证
- **agreement** (*string*) –贡献者协议
- **new_lang** (*string*) –添加新翻译
- **language_code_style** (*string*) –语言代码风格
- **source_language** (*object*) –源语言对象；请参见*GET /api/languages/(string:language)/*
- **push** (*string*) –代码库推送 *URL*
- **check_flags** (*string*) –翻译标记
- **priority** (*string*) –优先权
- **enforced_checks** (*string*) –强制检查

- **restricted** (*string*) –受限制的访问
- **repoweb** (*string*) –代码库浏览器
- **report_source_bugs** (*string*) –源字符串缺陷报告地址
- **merge_style** (*string*) –合并方式
- **commit_message** (*string*) –提交、添加、删除、合并以及插件消息
- **add_message** (*string*) –提交、添加、删除、合并以及插件消息
- **delete_message** (*string*) –提交、添加、删除、合并以及插件消息
- **merge_message** (*string*) –提交、添加、删除、合并以及插件消息
- **addon_message** (*string*) –提交、添加、删除、合并以及插件消息
- **allow_translation_propagation** (*string*) –允许同步翻译
- **enable_suggestions** (*string*) –启用建议
- **suggestion_voting** (*string*) –建议投票
- **suggestion_autoaccept** (*string*) –自动接受建议
- **push_on_commit** (*string*) –提交时推送
- **commit_pending_age** (*string*) –对变更进行提交的延时时间
- **auto_lock_error** (*string*) –出错时锁定
- **language_regex** (*string*) –语言筛选
- **variant_regex** (*string*) –正则表达式变体
- **repository_url** (*string*) – 仓库状态的 URL；请参见*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/repository/*
- **translations_url** (*string*) – 翻译列表的 URL；请参见*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/translations/*
- **lock_url** (*string*) –锁定状态的 URL；请参见*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/lock/*
- **changes_list_url** (*string*) –更改的列表的 URL；请参见*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/changes/*

示例 JSON 数据：

```
{
    "branch": "master",
    "file_format": "po",
    "filemask": "po/*.po",
    "git_export": "",
    "license": "",
    "license_url": "",
    "name": "Weblate",
    "slug": "weblate",
    "project": {
        "name": "Hello",
        "slug": "hello",
        "source_language": {
            "code": "en",
            "direction": "ltr",
            "name": "English",
            "url": "http://example.com/api/languages/en/",
            "web_url": "http://example.com/languages/en/"
        },
```

(下页继续)

(续上页)

```
        "url": "http://example.com/api/projects/hello/",
        "web": "https://weblate.org/",
        "web_url": "http://example.com/projects/hello/"
    },
    "source_language": {
        "code": "en",
        "direction": "ltr",
        "name": "English",
        "url": "http://example.com/api/languages/en/",
        "web_url": "http://example.com/languages/en/"
    },
    "repo": "file:///home/nijel/work/weblate-hello",
    "template": "",
    "new_base": "",
    "url": "http://example.com/api/components/hello/weblate/",
    "vcs": "git",
    "web_url": "http://example.com/projects/hello/weblate/"
}
```

PATCH /api/components/(string: *project*)/
string: *component*/ 通过补丁请求编辑组件。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **source_language** (*string*) –项目源语言编码（可选）

请求 JSON 对象

- **name** (*string*) –组件名称
- **slug** (*string*) –组件的标识串
- **repo** (*string*) –版本控制系统（VCS）仓库的 URL

CURL 示例:

```
curl \
    --data-binary '{"name": "new name"}' \
    -H "Content-Type: application/json" \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    PATCH http://example.com/api/projects/hello/components/
```

JSON 请求的示例:

```
PATCH /api/projects/hello/components/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Authorization: Token TOKEN
Content-Length: 20

{
    "name": "new name"
}
```

JSON 响应的示例:

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Tue, 12 Apr 2016 09:32:50 GMT
Server: WSGIServer/0.1 Python/2.7.11+
```

(下页继续)

(续上页)

```
Vary: Accept, Accept-Language, Cookie
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Type: application/json
Content-Language: en
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS

{
    "branch": "master",
    "file_format": "po",
    "filemask": "po/*.po",
    "git_export": "",
    "license": "",
    "license_url": "",
    "name": "new name",
    "slug": "weblate",
    "project": {
        "name": "Hello",
        "slug": "hello",
        "source_language": {
            "code": "en",
            "direction": "ltr",
            "name": "English",
            "url": "http://example.com/api/languages/en/",
            "web_url": "http://example.com/languages/en/"
        },
        "url": "http://example.com/api/projects/hello/",
        "web": "https://weblate.org/",
        "web_url": "http://example.com/projects/hello/"
    },
    "repo": "file:///home/nijel/work/weblate-hello",
    "template": "",
    "new_base": "",
    "url": "http://example.com/api/components/hello/weblate/",
    "vcs": "git",
    "web_url": "http://example.com/projects/hello/weblate/"
}
```

PUT /api/components/(string: *project*)/
string: *component*/ 通过 put 请求来编辑组件。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

请求 JSON 对象

- **branch** (*string*) –版本控制系统（VCS）仓库分支
- **file_format** (*string*) –翻译的文件格式
- **filemask** (*string*) –仓库中翻译的文件掩码
- **name** (*string*) –组件名称
- **slug** (*string*) –组件的标识串
- **repo** (*string*) –版本控制系统（VCS）仓库的 URL
- **template** (*string*) –但语言翻译的译文模板文件
- **new_base** (*string*) –用于添加新翻译的译文模板文件
- **vcs** (*string*) –版本控制系统

DELETE /api/components/(**string:** *project*)**/**
string: *component***/** 3.9 新版功能.

删除组件

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

GET /api/components/(**string:** *project*)**/**
string: *component***/changes/** 返回组件更改的列表。这本质上是仔细检查的组件:http:get:'/api/changes/'接相同参数。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **results** (*array*) – 组件对象的矩阵；请参见*GET /api/changes/(int:id)/*

GET /api/components/(**string:** *project*)**/**
string: *component***/screenshots/** 返回组件屏幕截图的列表。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **results** (*array*) –组件屏幕截图的矩阵；请参见*GET /api/screenshots/(int:id)/*

GET /api/components/(**string:** *project*)**/**
string: *component***/lock/** 返回组件锁定状态。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **locked** (*boolean*) –组件是否因更新而锁定

示例 JSON 数据:

```
{
    "locked": false
}
```

POST /api/components/(**string:** *project*)**/**
string: *component***/lock/** 设置组件锁定状态。

响应时间与:http:get:'/api/components/(string:project)/(string:component)/lock/'相同。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

请求 JSON 对象

- **lock** –是否锁定的布尔值。

CURL 示例：

```
curl \
    -d lock=true \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    http://example.com/api/components/hello/weblate/repository/
```

JSON 请求的示例：

```
POST /api/components/hello/weblate/repository/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Authorization: Token TOKEN
Content-Length: 20

{"lock": true}
```

JSON 响应的示例：

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Tue, 12 Apr 2016 09:32:50 GMT
Server: WSGIServer/0.1 Python/2.7.11+
Vary: Accept, Accept-Language, Cookie
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Type: application/json
Content-Language: en
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS

{"locked":true}
```

GET /api/components/(string: *project*)/(string: *component*)/repository/

返回版本管理系统（VCS）仓库状态的信息。

响应与*GET /api/projects/(string:project)/repository/* 的相同。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **needs_commit** (*boolean*) –是否有挂起的更改要提交
- **needs_merge** (*boolean*) –是否有上游更改要合并
- **needs_push** (*boolean*) –是否有本地更改要推送
- **remote_commit** (*string*) –远程提交信息
- **status** (*string*) –由版本控制系统（VCS）报告的 VCS 状态
- **merge_failure** –描述合并失败的文本，没有的话为空

POST /api/components/(string: *project*)/(string: *component*)/repository/

在版本控制系统（VCS）仓库执行给定的操作。

文档请参见*POST /api/projects/(string:project)/repository/*。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

请求 JSON 对象

- **operation** (*string*) –执行的操作：push, pull, commit, reset, “cleanup“之一

响应 JSON 对象

- **result** (*boolean*) –操作的结果

CURL 示例：

```
curl \
    -d operation=pull \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    http://example.com/api/components/hello/weblate/repository/
```

JSON 请求的示例：

```
POST /api/components/hello/weblate/repository/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Authorization: Token TOKEN
Content-Length: 20

{"operation":"pull"}
```

JSON 响应的示例：

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Tue, 12 Apr 2016 09:32:50 GMT
Server: WSGIServer/0.1 Python/2.7.11+
Vary: Accept, Accept-Language, Cookie
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Type: application/json
Content-Language: en
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS

{"result":true}
```

GET /api/components/(string: *project*)/
string: *component*/monolingual_base/ 为单语言翻译下载译文模板文件。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

GET /api/components/(string: *project*)/
string: *component*/new_template/ 为新的翻译下载模板文件。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

GET /api/components/(string: *project*)/
string: *component*/translations/ 返回给定组件中翻译对象的列表。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **results** (*array*) –翻译对象的矩阵；请参见*GET /api/translations/(string:project)/(string:component)/(string:language)/*

POST /api/components/(**string:** *project*)**/**
string: *component***/translations/** 在给定组件中新建新的翻译。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

请求 JSON 对象

- **language_code** (*string*) –翻译语言编码；请参见*GET /api/languages/(string:language)/*

响应 JSON 对象

- **result** (*object*) –新建的新翻译对象

CURL 示例:

```
curl \
    -d language_code=cs \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    http://example.com/api/projects/hello/components/
```

JSON 请求的示例:

```
POST /api/projects/hello/components/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Authorization: Token TOKEN
Content-Length: 20

{"language_code": "cs"}
```

JSON 响应的示例:

```
HTTP/1.0 200 OK
Date: Tue, 12 Apr 2016 09:32:50 GMT
Server: WSGIServer/0.1 Python/2.7.11+
Vary: Accept, Accept-Language, Cookie
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Type: application/json
Content-Language: en
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS

{
    "failing_checks": 0,
    "failing_checks_percent": 0,
    "failing_checks_words": 0,
    "filename": "po/cs.po",
    "fuzzy": 0,
    "fuzzy_percent": 0.0,
    "fuzzy_words": 0,
    "have_comment": 0,
    "have_suggestion": 0,
    "is_template": false,
    "is_source": false,
    "language": {
        "code": "cs",
        "direction": "ltr",
        "name": "Czech",
        "url": "http://example.com/api/languages/cs/",
        "web_url": "http://example.com/languages/cs/"
```

(下页继续)

(续上页)


```
    },
    "language_code": "cs",
    "id": 125,
    "last_author": null,
    "last_change": null,
    "share_url": "http://example.com/engage/hello/cs/",
    "total": 4,
    "total_words": 15,
    "translate_url": "http://example.com/translate/hello/weblate/cs/",
    "translated": 0,
    "translated_percent": 0.0,
    "translated_words": 0,
    "url": "http://example.com/api/translations/hello/weblate/cs/",
    "web_url": "http://example.com/projects/hello/weblate/cs/"
}
```


GET /api/components/(string: *project*)/
string: *component*/statistics/ 对组件内所有的翻译返回分页的统计数据。

2.7 新版功能.

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串

响应 JSON 对象

- **results** (*array*) – 翻译统计数据对象的矩阵; 请参见*GET /api/translations/(string:project)/(string:component)/(string:language)/statistics/*

1.12.9 翻译

GET /api/translations/
返回翻译的列表。

参见:

翻译对象属性存档在*GET /api/translations/(string:project)/(string:component)/(string:language)/*。

GET /api/translations/(string: *project*)/
string: *component*/string: *language*/ 返回翻译的信息。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码

响应 JSON 对象

- **component** (*object*) – 组件对象; 请参见*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/*
- **failing_checks** (*int*) –未通过检查的字符串数目
- **failing_checks_percent** (*float*) –未通过检查的字符串比重
- **failing_checks_words** (*int*) –未通过检查的单词数目
- **filename** (*string*) –翻译文件名

- **fuzzy** (*int*) –标记为复查的祖父穿数量
- **fuzzy_percent** (*float*) –标记为复查的字符串的百分比
- **fuzzy_words** (*int*) –标记为复查的词的数量
- **have_comment** (*int*) –带有注释的字符串数量
- **have_suggestion** (*int*) –带有建议的字符串数量
- **is_template** (*boolean*) –译文是否有单语基础
- **language** (*object*) – 源语言对象；请参见*GET /api/languages/(string:language)/*
- **language_code** (*string*) –仓库中使用的语言编码；这可以不同于语言对象中的语言编码
- **last_author** (*string*) –最后一位作者的姓名
- **last_change** (*timestamp*) –最后更改的时间标签
- **revision** (*string*) –文件的修订哈希值
- **share_url** (*string*) –用于分享导向约定页面的 URL
- **total** (*int*) –字符串的总数
- **total_words** (*int*) –词的总数
- **translate_url** (*string*) –翻译的 URL
- **translated** (*int*) –已翻译的字符串数量
- **translated_percent** (*float*) –已翻译字符串的百分比
- **translated_words** (*int*) –已翻译词的数量
- **repository_url** (*string*) – 仓库状态的 URL；请参见*GET /api/translations/(string:project)/(string:component)/(string:language)/repository/*
- **file_url** (*string*) –文件对象的 URL；请参见*GET /api/translations/(string:project)/(string:component)/(string:language)/file/*
- **changes_list_url** (*string*) – 更改的列表的 URL；请参见*GET /api/translations/(string:project)/(string:component)/(string:language)/changes/*
- **units_list_url** (*string*) – 字符串列表的 URL；请参见*GET /api/translations/(string:project)/(string:component)/(string:language)/units/*

示例 JSON 数据：

```
{
    "component": {
        "branch": "master",
        "file_format": "po",
        "filemask": "po/*.po",
        "git_export": "",
        "license": "",
        "license_url": "",
        "name": "Weblate",
        "new_base": "",
        "project": {
            "name": "Hello",
            "slug": "hello",
            "source_language": {
```

(下页继续)

(续上页)


```
                "code": "en",
                "direction": "ltr",
                "name": "English",
                "url": "http://example.com/api/languages/en/",
                "web_url": "http://example.com/languages/en/"
            },
            "url": "http://example.com/api/projects/hello/",
            "web": "https://weblate.org/",
            "web_url": "http://example.com/projects/hello/"
        },
        "repo": "file:///home/nijel/work/weblate-hello",
        "slug": "weblate",
        "template": "",
        "url": "http://example.com/api/components/hello/weblate/",
        "vcs": "git",
        "web_url": "http://example.com/projects/hello/weblate/"
    },
    "failing_checks": 3,
    "failing_checks_percent": 75.0,
    "failing_checks_words": 11,
    "filename": "po/cs.po",
    "fuzzy": 0,
    "fuzzy_percent": 0.0,
    "fuzzy_words": 0,
    "have_comment": 0,
    "have_suggestion": 0,
    "is_template": false,
    "language": {
        "code": "cs",
        "direction": "ltr",
        "name": "Czech",
        "url": "http://example.com/api/languages/cs/",
        "web_url": "http://example.com/languages/cs/"
    },
    "language_code": "cs",
    "last_author": "Weblate Admin",
    "last_change": "2016-03-07T10:20:05.499",
    "revision": "7ddfafe6daaf57fc8654cc852ea6be212b015792",
    "share_url": "http://example.com/engage/hello/cs/",
    "total": 4,
    "total_words": 15,
    "translate_url": "http://example.com/translate/hello/weblate/cs/",
    "translated": 4,
    "translated_percent": 100.0,
    "translated_words": 15,
    "url": "http://example.com/api/translations/hello/weblate/cs/",
    "web_url": "http://example.com/projects/hello/weblate/cs/"
}
```


DELETE /api/translations/(**string**: *project*)**/**
string: *component***/string**: *language***/** 3.9 新版功能.

删除翻译。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码

GET /api/translations/(**string**: *project*)**/**
string: *component***/string**: *language***/changes/** 返回翻译更改的列表。这本质上是仔细检查

的翻译:http:get:‘/api/changes/‘接受相同参数。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码

响应 JSON 对象

- **results** (*array*) – 组件对象的矩阵；请参见*GET /api/changes/(int:id)/*

GET /api/translations/(string: *project*)/(string: *component*)/(string: *language*)/units/ 返回翻译单元的列表。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码
- **q** (*string*) –搜索查询字符串:ref:‘Searching‘（可选）

响应 JSON 对象

- **results** (*array*) –组件对象的矩阵；请参见*GET /api/units/(int:id)/*

POST /api/translations/(string: *project*)/(string: *component*)/(string: *language*)/units/ 添加新的单语言单元。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码

请求 JSON 对象

- **key** (*string*) –翻译单元的名称
- **value** (*string*) –翻译单元值

POST /api/translations/(string: *project*)/(string: *component*)/(string: *language*)/autotranslate/ 触发自动翻译。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码

请求 JSON 对象

- **mode** (*string*) –自动翻译模式
- **filter_type** (*string*) –自动翻译筛选类型
- **auto_source** (*string*) –自动翻译来源
- **component** (*string*) –为项目打开对共享翻译记忆库的贡献，以访问其他组件。
- **engines** (*string*) –机器翻译引擎
- **threshold** (*string*) –匹配分数阈值

GET /api/translations/(string: *project*)/
string: *component*/string: *language*/file/ 下载当前翻译文件存储在版本控制系统（VCS）中（没有 format 参数），或转换为标准搁置（当前支持：Gettext PO、MO、XLIFF 和 TBX）。

注解： 这个 API 端点使用了不同于 API 其余的逻辑来输出，它在整个文件而不是在数据上操作。接受的 “format“参数组不同，没有这个参数会将翻译文件存储在版本控制系统（VCS）中。

查询参数

- **format** –使用的文件格式；如果不指定，则不会进行格式转换；支持的文件格式有：po, mo, xliff, xliff11, tbx, csv, xlsx, json, aresource, strings

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码

POST /api/translations/(string: *project*)/
string: *component*/string: *language*/file/ 上传带有翻译的新文件。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码

表格参数

- **string conflicts** –如何处理冲突（ignore, replace-translated or replace-approved）
- **file file** –上传文件
- **string email** –作者邮箱
- **string author** –作者姓名
- **string method** –上传方法（translate, approve, suggest, fuzzy, replace, source），请参见*Import methods*
- **string fuzzy** –字符串的模糊处理（*empty*, process, approve）

CURL 示例：

```
curl -X POST \
    -F file=@strings.xml \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    http://example.com/api/translations/hello/android/cs/file/
```

GET /api/translations/(string: *project*)/
string: *component*/string: *language*/repository/ 返回版本管理系统（VCS）仓库状态的信息。

响应与:http:get:‘/api/components/(string:project)/(string:component)/repository/‘的相同。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码

POST /api/translations/(**string:** *project*)**/**
string: *component***/string:** *language***/repository/** 在版本控制系统（VCS）仓库上执行给定的操作。

文档请参见*POST /api/projects/(string:project)/repository/*。

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码

请求 JSON 对象

- **operation** (*string*) –执行的操作：`push`, `pull`, `commit`, `reset`, “cleanup“之一

响应 JSON 对象

- **result** (*boolean*) –操作的结果

GET /api/translations/(**string:** *project*)**/**
string: *component***/string:** *language***/statistics/** 返回具体的翻译统计数据。

2.7 新版功能.

参数

- **project** (*string*) –项目 URL 标识串
- **component** (*string*) –组件 URL 标识串
- **language** (*string*) –翻译语言编码

响应 JSON 对象

- **code** (*string*) –语言编码
- **failing** (*int*) –检查失败的数量
- **failing_percent** (*float*) –检查失败的百分比
- **fuzzy** (*int*) –需要复查的字符串数量
- **fuzzy_percent** (*float*) –需要复查的字符串百分比
- **total_words** (*int*) –词的总数
- **translated_words** (*int*) –已翻译词的数量
- **last_author** (*string*) –最后一位作者的姓名
- **last_change** (*timestamp*) –上次更改的日期
- **name** (*string*) –语言名称
- **total** (*int*) –字符串的总数
- **translated** (*int*) –已翻译的字符串数量
- **translated_percent** (*float*) –已翻译字符串的百分比
- **url** (*string*) –访问翻译的 URL （约定的 URL）
- **url_translate** (*string*) –访问翻译的 URL （真实翻译的 URL）

1.12.10 单元

2.10 新版功能.

GET /api/units/
返回翻译单元的列表。

参见:

单元对象属性存档在*GET /api/units/(int:id)/*。

GET /api/units/(int: *id*)/
在 4.3 版更改: `target` 和 `source` 现在是矩阵，来适当的处理多个字符串。

返回翻译单元的信息。

参数

- **id** (*int*) –单元 ID

响应 JSON 对象

- **translation** (*string*) –相关翻译对象的 URL
- **source** (*array*) –源字符串
- **previous_source** (*string*) –用于模糊匹配的之前的源字符串
- **target** (*array*) –目标字符串
- **id_hash** (*string*) –单元的唯一识别文字
- **content_hash** (*string*) –源字符串的唯一识别文字
- **location** (*string*) –源代码中单元的位置
- **context** (*string*) –翻译单元的上下文
- **note** (*string*) –翻译单元的注解
- **flags** (*string*) –翻译单元的标志
- **state** (*int*) –单元状态，0——未翻译，10——需要编辑，20——已翻译，30——以通过，100——只读
- **fuzzy** (*boolean*) –是否该单元是模糊的或标记为需要检查
- **translated** (*boolean*) –单元是否被翻译
- **approved** (*boolean*) –翻译是否被核准
- **position** (*int*) –翻译文件中的单元位置
- **has_suggestion** (*boolean*) –单元是否有翻译建议
- **has_comment** (*boolean*) –单元是否有注释
- **has_failing_check** (*boolean*) –单元是否有未通过检查的翻译
- **num_words** (*int*) –源词汇的数量
- **priority** (*int*) –翻译优先级；100 为默认值
- **id** (*int*) –单元识别问题
- **explanation** (*string*) –字符串的解释，可在源单元获得，请参见源字符串另外的信息
- **extra_flags** (*string*) –另外的字符串标志，可在源单元获得，请参见定制行为
- **web_url** (*string*) –单元可以被编辑的 URL
- **souce_unit** (*string*) –源单元链接；请参见*GET /api/units/(int:id)/*

PATCH /api/units/(int: *id*)/
4.3 新版功能.

对翻译单元执行部分更新。

参数

- **id** (*int*) –单元 ID

请求 JSON 对象

- **state** (*int*) –单元状态，0——未翻译，10——需要编辑，20——已翻译，30——以通过，100——只读
- **target** (*array*) –目标字符串
- **explanation** (*string*) –字符串的解释，可在源单元获得，请参见源字符串另外的信息
- **extra_flags** (*string*) –另外的字符串标志，可在源单元获得，请参见定制行为

PUT /api/units/(int: *id*)/
4.3 新版功能.

对翻译单元执行完整翻译。

参数

- **id** (*int*) –单元 ID

请求 JSON 对象

- **state** (*int*) –单元状态，0——未翻译，10——需要编辑，20——已翻译，30——以通过，100——只读
- **target** (*array*) –目标字符串
- **explanation** (*string*) –字符串的解释，可在源单元获得，请参见源字符串另外的信息
- **extra_flags** (*string*) –另外的字符串标志，可在源单元获得，请参见定制行为

DELETE /api/units/(int: *id*)/
4.3 新版功能.

删除一个翻译单元。

参数

- **id** (*int*) –单元 ID

1.12.11 修改

2.10 新版功能.

GET /api/changes/
在 4.1 版更改: 更改的筛选在 4.1 版本引入。

返回翻译更改的列表。

参见:

更改对象的属性存档在*GET /api/changes/(int:id)/*。

查询参数

- **user** (*string*) –筛选用户的用户名
- **action** (*int*) –筛选的动作，可以多次使用

- **timestamp_after** (*timestamp*) –ISO 8601 格式的时间标签，列出此时间之后的更改
- **timestamp_before** (*timestamp*) –ISO 8601 格式的时间标签，列出此时间之前的更改

GET /api/changes/(int: *id*)/
返回有关翻译更改的信息

参数

- **id** (*int*) –更改的 ID

响应 JSON 对象

- **unit** (*string*) –相关单元对象的 URL
- **translation** (*string*) –相关翻译对象的 URL
- **component** (*string*) –相关组件对象的 URL
- **glossary_term** (*string*) –相关术语表对象的 URL
- **user** (*string*) –相关用户对象的 URL
- **author** (*string*) –相关作者对象的 URL
- **timestamp** (*timestamp*) –时间的时间标签
- **action** (*int*) –动作的几种识别
- **action_name** (*string*) –动作的文本描述
- **target** (*string*) –更改的事件的文本或细节
- **id** (*int*) –更改的识别文字

1.12.12 截图

2.14 新版功能.

GET /api/screenshots/
返回屏幕截图字符串信息的列表

参见:

屏幕截图对象的属性存档在*GET /api/screenshots/(int:id)/*。

GET /api/screenshots/(int: *id*)/
返回与屏幕截图信息有关的信息。

参数

- **id** (*int*) –屏幕截图的 ID

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –屏幕截图的名称
- **component** (*string*) –相关组件对象的 URL
- **file_url** (*string*) –下载文件的 URL；请参见*GET /api/screenshots/(int:id)/file/*
- **units** (*array*) –与源字符串信息相关的链接；请参见*GET /api/units/(int:id)/*

GET /api/screenshots/(int: *id*)/file/
下载屏幕截图的图片

参数

- **id** (*int*) –屏幕截图的 ID

POST /api/screenshots/(int: *id*)/file/
更改屏幕截图。

参数

- **id** (*int*) –屏幕截图的 ID

表格参数

- **file image** –上传文件

CURL 示例:

```
curl -X POST \
    -F image=@image.png \
    -H "Authorization: Token TOKEN" \
    http://example.com/api/screenshots/1/file/
```

POST /api/screenshots/(int: *id*)/units/
与屏幕截图相关的源字符串。

参数

- **id** (*int*) –屏幕截图的 ID

表格参数

- **string unit_id** –单元 ID

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –屏幕截图的名称
- **translation** (*string*) –相关翻译对象的 URL
- **file_url** (*string*) –下载文件的 URL；请参见*GET /api/screenshots/(int:id)/file/*
- **units** (*array*) –与源字符串信息相关的链接；请参见*GET /api/units/(int:id)/*

DELETE /api/screenshots/(int: *id*)/units/
int: *unit_id* 删除与截图关联的源字符串。

参数

- **id** (*int*) –屏幕截图的 ID
- **unit_id** –源字符串单元 ID

POST /api/screenshots/
新建新的屏幕截图

表格参数

- **file image** –上传文件
- **string name** –截图名称
- **string project_slug** –项目标识串
- **string component_slug** –组件标识串
- **string language_code** –语言代码

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –屏幕截图的名称
- **component** (*string*) –相关组件对象的 URL

- **file_url** (*string*) –下载文件的 URL；请参见*GET /api/screenshots/(int:id)/file/*
- **units** (*array*) –与源字符串信息相关的链接；请参见*GET /api/units/(int:id)/*

PATCH /api/screenshots/(int: *id*)/
编辑截屏的部分信息。

参数

- **id** (*int*) –屏幕截图的 ID

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –屏幕截图的名称
- **component** (*string*) –相关组件对象的 URL
- **file_url** (*string*) –下载文件的 URL；请参见*GET /api/screenshots/(int:id)/file/*
- **units** (*array*) –与源字符串信息相关的链接；请参见*GET /api/units/(int:id)/*

PUT /api/screenshots/(int: *id*)/
编辑截屏的完整信息。

参数

- **id** (*int*) –屏幕截图的 ID

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –屏幕截图的名称
- **component** (*string*) –相关组件对象的 URL
- **file_url** (*string*) –下载文件的 URL；请参见*GET /api/screenshots/(int:id)/file/*
- **units** (*array*) –与源字符串信息相关的链接；请参见*GET /api/units/(int:id)/*

DELETE /api/screenshots/(int: *id*)/
删除截图。

参数

- **id** (*int*) –屏幕截图的 ID

1.12.13 组件列表

4.0 新版功能.

GET /api/component-lists/
返回组件列表的列表。

参见:

组件列表对象属性存档在*GET /api/component-lists/(str:slug)/*。

GET /api/component-lists/(str: *slug*)/
返回组件列表的信息。

参数

- **slug** (*string*) –组件列表的标识串

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –组件列表的名称
- **slug** (*string*) –组件列表的表示串
- **show_dashboard** (*boolean*) –是否在控制台上显示
- **components** (*array*) –相关联组件的连接；请参见*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/*
- **auto_assign** (*array*) –自动分配规则

PUT /api/component-lists/(str: *slug*)/
更改组件列表参数。

参数

- **slug** (*string*) –组件列表的标识串

请求 JSON 对象

- **name** (*string*) –组件列表的名称
- **slug** (*string*) –组件列表的表示串
- **show_dashboard** (*boolean*) –是否在控制台上显示

PATCH /api/component-lists/(str: *slug*)/
更改组件列表参数。

参数

- **slug** (*string*) –组件列表的标识串

请求 JSON 对象

- **name** (*string*) –组件列表的名称
- **slug** (*string*) –组件列表的表示串
- **show_dashboard** (*boolean*) –是否在控制台上显示

DELETE /api/component-lists/(str: *slug*)/
删除组件列表。

参数

- **slug** (*string*) –组件列表的标识串

POST /api/component-lists/(str: *slug*)/components/
使组件与组件列表相关。

参数

- **slug** (*string*) –组件列表的标识串

表格参数

- **string component_id** –组件 ID

DELETE /api/component-lists/(str: *slug*)/components/
str: *component_slug* 将组件与组件列表接触相关性。

参数

- **slug** (*string*) –组件列表的标识串
- **component_slug** (*string*) –组件标识串

1.12.14 词汇表

GET /api/glossary/
将与用户访问的项目相关的所有词汇表的列表返回。

参见:

语言对象属性存档在*GET /api/languages/(string:language)/*。

GET /api/glossary/(int: *id*)/
返回关于一条词汇表的信息。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id

响应 JSON 对象

- **name** (*string*) –语言代码
- **color** (*string*) –文字方向
- **source_language** (*object*) –语言复数信息的对象
- **projects** (*array*) –相关联项目的连接；请参见*GET /api/projects/(string:project)/*

示例 JSON 数据:

```
{
    "name": "Hello",
    "id": 1,
    "color": "silver",
    "source_language": {
        "code": "en",
        "name": "English",
        "plural": {
            "id": 75,
            "source": 0,
            "number": 2,
            "formula": "n != 1",
            "type": 1
        },
        "aliases": [
            "english",
            "en_en",
            "base",
            "source",
            "eng"
        ],
        "direction": "ltr",
        "web_url": "http://example.com/languages/en/",
        "url": "http://example.com/api/languages/en/",
        "statistics_url": "http://example.com/api/languages/en/statistics/"
    },
    "project": {
        "name": "Hello",
        "slug": "hello",
        "id": 1,
        "source_language": {
            "code": "en",
            "name": "English",
            "plural": {
                "id": 75,
                "source": 0,
                "number": 2,
```

(下页继续)

(续上页)


```
                "formula": "n != 1",
                "type": 1
            },
            "aliases": [
                "english",
                "en_en",
                "base",
                "source",
                "eng"
            ],
            "direction": "ltr",
            "web_url": "http://example.com/languages/en/",
            "url": "http://example.com/api/languages/en/",
            "statistics_url": "http://example.com/api/languages/en/statistics/"
        },
        "web_url": "http://example.com/projects/demo1/",
        "url": "http://example.com/api/projects/demo1/",
        "components_list_url": "http://example.com/api/projects/demo1/
↪components/",
        "repository_url": "http://example.com/api/projects/demo1/repository/",
        "statistics_url": "http://example.com/api/projects/demo1/statistics/",
        "changes_list_url": "http://example.com/api/projects/demo1/changes/",
        "languages_url": "http://example.com/api/projects/demo1/languages/"
    },
    "projects_url": "http://example.com/api/glossary/7/projects/",
    "terms_url": "http://example.com/api/glossary/7/terms/",
    "url": "http://example.com/api/glossary/7/"
}
```


PUT /api/glossary/(int: *id*)/
更改词汇表参数。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id

请求 JSON 对象

- **name** (*string*) –语言名称
- **color** (*string*) –语言方向
- **source_language** (*object*) –语言复数的细节

PATCH /api/glossary/(int: *id*)/
更改词汇表参数。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id

请求 JSON 对象

- **name** (*string*) –语言名称
- **color** (*string*) –语言方向
- **source_language** (*object*) –语言复数的细节

DELETE /api/glossary/(int: *id*)/
删除词汇表。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id

GET /api/glossary/(int: *id*)/projects/
返回与词汇表连接的项目。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id

响应 JSON 对象

- **projects** (*array*) – 相关的项目，请参见*GET /api/projects/(string:project)/*

POST /api/glossary/(int: *id*)/projects/
将项目与词汇表相关。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id

表格参数

- **string project_slug** –项目标识串

DELETE /api/glossary/(int: *id*)/projects/
删除项目与词汇表的关联性。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id

表格参数

- **string project_slug** –项目标识串

GET /api/glossary/(int: *id*)/terms/
列出词汇表的项。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id

POST /api/glossary/(int: *id*)/terms/
将术语与词汇表关联。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id

请求 JSON 对象

- **language** (*object*) –术语的语言
- **source** (*string*) –术语的源字符串
- **target** (*string*) –术语的目标字符串

GET /api/glossary/(int: *id*)/terms/int: *term_id*/
获取与词汇表相关联的术语。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id
- **term_id** (*int*) –术语的 ID

PUT /api/glossary/(int: *id*)/terms/int: *term_id*/
编辑与词汇表关联的术语。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id
- **term_id** (*int*) –术语的 ID

请求 JSON 对象

- **language** (*object*) –术语的语言

- **source** (*string*) –术语的源字符串
- **target** (*string*) –术语的目标字符串

PATCH /api/glossary/(int: *id*)/terms/
int: *term_id*/ 编辑与词汇表关联的术语。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id
- **term_id** (*int*) –术语的 ID

请求 JSON 对象

- **language** (*object*) –术语的语言
- **source** (*string*) –术语的源字符串
- **target** (*string*) –术语的目标字符串

DELETE /api/glossary/(int: *id*)/terms/
int: *term_id*/ 删除与词汇表相关的术语。

参数

- **id** (*int*) –词汇表 id
- **term_id** (*int*) –术语的 ID

1.12.15 通知钩子

通知钩子允许外部应用来通知 Weblate 版本控制系统（VCS）仓库已经更新。

可以为项目、组件和翻译使用仓库端点来更新各自的仓库；文档请参见*POST /api/projects/(string:project)/repository/*。

GET /hooks/update/(string: *project*)/
string: *component*/ 2.6 版后已移除: 请使用*POST /api/components/(string:project)/(string:component)/repository/* 来替代，它使用 ACL 限制的身份验证而工作正常。

触发组件的更新（从版本管理系统 VCS 拉取并扫描翻译的更改）。

GET /hooks/update/(string: *project*)/
2.6 版后已移除: 请使用*POST /api/projects/(string:project)/repository/* 来替代，它使用 ACL 限制的身份验证而工作正常。

触发项目中所有组件的更新（从版本控制系统 VCS 拉取并扫描翻译的更改）

POST /hooks/github/
处理 Github 通知与自动更新匹配组件的特殊钩子。

注解: Github 包括了对通知 Weblate 的直接支持：在仓库设置中启动 Weblate 服务钩子，并将 URL 设置为你的 Weblate 安装的 URL。

参见:

从 *GitHub* 自动接收更改 关于设置 Github 集成的指令

https://docs.github.com/en/github/extending-github/about-webhooks GitHub Webhooks 的一般信息

ENABLE_HOOKS 关于对整个 Weblate 启动钩子

POST /hooks/gitlab/
处理 GitLab 通知并自动更新匹配组件的特殊钩子。

参见:

从 *GitLab* 自动接收更改 关于设置 GitLab 集成的指示

https://docs.gitlab.com/ce/user/project/integrations/webhooks.html 关于 GitLab Webhooks 的一般信息

ENABLE_HOOKS 关于对整个 Weblate 启动钩子

POST /hooks/bitbucket/

处理 Bitbucket 通知并自动更新匹配的组件的特殊钩子。

参见:

从 *Bitbucket* 自动接收更改 关于设置 Bitbucket 集成的指示

https://confluence.atlassian.com/bitbucket/manage-webhooks-735643732.html 关于 Bitbucket Webhooks 的一般信息

ENABLE_HOOKS 关于对整个 Weblate 启动钩子

POST /hooks/pagure/

3.3 新版功能.

处理 Pagure 通知并自动更新匹配的组件的特殊钩子。

参见:

从 *Pagure* 自动接受更改 关于设置 Pagure 集成的指示

https://docs.pagure.org/pagure/usage/using_webhooks.html 关于 Pagure Webhooks 的一般信息

ENABLE_HOOKS 关于对整个 Weblate 启动钩子

POST /hooks/azure/

3.8 新版功能.

处理 Azure Repos 通知并自动更新匹配的组件的特殊钩子。

参见:

从 *Azure Repos* 自动接收更改 关于设置 Azure 集成的指示

https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/service-hooks/services/webhooks 关于 Azure Repos Web Hooks 的一般信息

ENABLE_HOOKS 关于对整个 Weblate 启动钩子

POST /hooks/gitea/

3.9 新版功能.

处理 Gitea Webhook 通知并自动更新匹配的组件的特殊钩子。

参见:

从 *Gitea Repos* 自动接收更改 关于设置 Gitea 集成的指示

https://docs.gitea.io/en-us/webhooks/ 关于 Gitea Webhooks 的一般信息

ENABLE_HOOKS 关于对整个 Weblate 启动钩子

POST /hooks/gitee/

3.9 新版功能.

处理 Gitee Webhook 通知并自动更新匹配的组件的特殊钩子。

参见:

从 *Gitee Repos* 自动接收更改 关于设置 Gitee 集成的指示

https://gitee.com/help/categories/40 关于 Gitee Webhooks 的一般信息

ENABLE_HOOKS 关于对整个 Weblate 启动钩子

1.12.16 导出

Weblate 提供各种导出，允许进一步处理数据。

GET /exports/stats/(**string:** *project*)**/**
string: *component***/**

查询参数

- **format** (*string*) –输出格式：json 或 csv

2.6 版后已移除: 请替代使用*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/statistics/* 和*GET /api/translations/(string:project)/(string:component)/(string:language)/statistics/*；它也允许访问 ACL 控制的项目。

为给定的组件以给定的格式检索统计数据。

请求的示例:

```
GET /exports/stats/weblate/master/ HTTP/1.1
Host: example.com
Accept: application/json, text/javascript
```

响应的示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Vary: Accept
Content-Type: application/json

[
    {
        "code": "cs",
        "failing": 0,
        "failing_percent": 0.0,
        "fuzzy": 0,
        "fuzzy_percent": 0.0,
        "last_author": "Michal Čihař",
        "last_change": "2012-03-28T15:07:38+00:00",
        "name": "Czech",
        "total": 436,
        "total_words": 15271,
        "translated": 436,
        "translated_percent": 100.0,
        "translated_words": 3201,
        "url": "http://hosted.weblate.org/engage/weblate/cs/",
        "url_translate": "http://hosted.weblate.org/projects/weblate/master/cs/
↪"
    },
    {
        "code": "nl",
        "failing": 21,
        "failing_percent": 4.8,
        "fuzzy": 11,
        "fuzzy_percent": 2.5,
        "last_author": null,
        "last_change": null,
        "name": "Dutch",
        "total": 436,
```

(下页继续)

(续上页)


```
        "total_words": 15271,
        "translated": 319,
        "translated_percent": 73.2,
        "translated_words": 3201,
        "url": "http://hosted.weblate.org/engage/weblate/nl/",
        "url_translate": "http://hosted.weblate.org/projects/weblate/master/nl/
↪"
    },
    {
        "code": "el",
        "failing": 11,
        "failing_percent": 2.5,
        "fuzzy": 21,
        "fuzzy_percent": 4.8,
        "last_author": null,
        "last_change": null,
        "name": "Greek",
        "total": 436,
        "total_words": 15271,
        "translated": 312,
        "translated_percent": 71.6,
        "translated_words": 3201,
        "url": "http://hosted.weblate.org/engage/weblate/el/",
        "url_translate": "http://hosted.weblate.org/projects/weblate/master/el/
↪"
    }
]
```


1.12.17 RSS 频道

翻译的更改导出到 RSS 频道。

GET /exports/rss/(string: *project*)/
string: *component*/string: *language*/ 用翻译近期的更改检索 RSS 频道。

GET /exports/rss/(string: *project*)/
string: *component*/ 用组件的近期更改检索 RSS 频道。

GET /exports/rss/(string: *project*)/
用项目的近期更改检索 RSS 频道。

GET /exports/rss/language/(string: *language*)/
用语言的近期更改检索 RSS 频道。

GET /exports/rss/
用 Weblate 事件的近期更改检索 RSS 频道。

参见:

RSS on wikipedia

1.13 Weblate 客户端

2.7 新版功能: 自从 Weblate 2.7 以来，已经有完整的 wlc 实用程序支持。如果您使用的是旧版本，则可能会与 API 发生某些不兼容。

1.13.1 安装

Weblate 客户端是分开上市的，包括 Python 模块。要使用下面的命令，您需要安装*wlc*：

```
pip3 install wlc
```

1.13.2 Docker 用法

The Weblate Client is also available as a Docker image.

The image is published on Docker Hub: https://hub.docker.com/r/weblate/wlc

正在安装：

```
docker pull weblate/wlc
```

The Docker container uses Weblate's default settings and connects to the API deployed in localhost. The API URL and API_KEY can be configured through the arguments accepted by Weblate.

The command to launch the container uses the following syntax:

```
docker run --rm weblate/wlc [WLC_ARGS]
```

例：

```
docker run --rm weblate/wlc --url https://hosted.weblate.org/api/ list-projects
```

1.13.3 入门

wlc 配置存储在 `~/.config/weblate` 中（其他位置参见 ref:*wlc-config*），请创建它以匹配您的环境：

```
[weblate]
url = https://hosted.weblate.org/api/

[keys]
https://hosted.weblate.org/api/ = APIKEY
```

然后，您可以在默认服务器上调用命令：

```
wlc ls
wlc commit sandbox/hello-world
```

参见：

配置文件

1.13.4 概要

```
wlc [arguments] <command> [options]
```

命令实际上指示应该执行哪个操作。

1.13.5 描述

Weblate 客户端是一个 Python 库和命令行实用程序，可使用 API 远程管理 Weblate。命令行实用程序可以作为 **wlc** 调用，并且内置在*wlc* 上。

参数

程序接受以下参数来定义输出格式或使用哪个 Weblate 实例。这些参数必须位于任何命令之前。

--format {csv,json,text,html}
指定输出格式。

--url URL
指定 API URL。覆盖在配置文件中找到的任何值，请参阅配置文件。该网址应以 /api/ 结尾，例如 https://hosted.weblate.org/api/。

--key KEY
指定要使用的 API 用户密钥。覆盖在配置文件中找到的任何值，请参阅配置文件。您可以在 Weblate 的个人资料中找到密钥。

--config PATH
覆盖配置文件路径，请参阅配置文件。

--config-section SECTION
覆盖正在使用的配置文件部分，请参阅配置文件。

命令

以下命令可用：

version
打印当前版本。

list-languages
列出 Weblate 中使用的语言。

list-projects
列出 Weblate 中的项目。

list-components
列出 Weblate 中的组件。

list-translations
列出 Weblate 中的翻译。

show
显示 Weblate 对象（翻译，组件或项目）。

ls
列出 Weblate 对象（翻译，组件或项目）。

commit
提交在 Weblate 对象（翻译，组件或项目）中所做的更改。

pull
拉取远程仓库的更改到 Weblate 对象中（翻译，组件或项目）。

push
将 Weblate 对象更改推送到远程仓库（翻译，组件或项目）。

reset
0.7 新版功能: 自 wlc 0.7 起受支持。

重置 Weblate 对象中的更改以匹配远程存储库（翻译，组件或项目）。

cleanup
0.9 新版功能: 从 wlc 0.9 开始受支持。

删除 Weblate 对象中所有未跟踪的更改以匹配远程仓库（翻译，组件或项目）。

repo
显示给定 Weblate 对象（翻译，组件或项目）的仓库状态。

statistics
显示给定 Weblate 对象（翻译，组件或项目）的详细统计数据。

lock-status
0.5 新版功能: 自 wlc 0.5 起受支持。

显示锁定状态。

lock
0.5 新版功能: 自 wlc 0.5 起受支持。

锁定组件以防止在 Weblate 中进一步翻译。

unlock
0.5 新版功能: 自 wlc 0.5 起受支持。

解锁 Weblate 组件的翻译。

changes
0.7 新版功能: 从 wlc 0.7 和 Weblate 2.10 开始受支持。

显示给定对象的更改。

download
0.7 新版功能: 自 wlc 0.7 起受支持。

下载翻译文件。

--convert
转换文件格式，如果未指定，则在服务器上不进行任何转换，并且将文件原样下载到仓库中。

--output
指定要保存输出的文件，如果未指定，则将其打印到 stdout。

upload
0.9 新版功能: 从 wlc 0.9 开始受支持。

上传翻译文件。

--overwrite
上传时覆盖现有翻译。

--input
从中读取内容的文件，如果未指定，则从 stdin 中读取。

提示: You can get more detailed information on invoking individual commands by passing `--help`, for example: `wlc ls --help`.

1.13.6 配置文件

.weblate, .weblate.ini, weblate.ini 在 1.6 版更改: The files with *.ini* extension are accepted as well.

每个项目的配置文件

C:\Users\NAME\AppData\weblate.ini 1.6 新版功能.

在 Windows 上使用配置文件。

~/.config/weblate 用户配置文件

/etc/xdg/weblate 系统范围的配置文件

该程序遵循 XDG 规范，因此您可以通过环境变量 `XDG_CONFIG_HOME` 或 `XDG_CONFIG_DIRS` 来调整配置文件的位置。在 Windows 系统上‘APPDATA“目录是配置文件的首选位置。

可以在 `[weblate]` 部分中配置以下设置（您可以通过*`--config-section`* 进行自定义）：

key
用于访问 Weblate 的 API KEY。

url
API 服务器网址，默认为 `http://127.0.0.1:8000/api/`。

translation
默认翻译的路径——组件或项目。

配置文件是一个 INI 文件，例如：

```
[weblate]
url = https://hosted.weblate.org/api/
key = APIKEY
translation = weblate/master
```

另外，API 密钥可以存储在 `[keys]` 部分中：

```
[keys]
https://hosted.weblate.org/api/ = APIKEY
```

这样，您就可以在版本控制系统（VCS）仓库中使用 `.weblate` 配置时，将密钥存储在个人设置中，以便 wlc 知道它应该与哪个服务器通信。

1.13.7 例子

打印当前程序版本：

```
$ wlc version
version: 0.1
```

列出所有项目：

```
$ wlc list-projects
name: Hello
slug: hello
url: http://example.com/api/projects/hello/
web: https://weblate.org/
web_url: http://example.com/projects/hello/
```

您还可以指定 wlc 应该从事的项目：

```
$ cat .weblate
[weblate]
url = https://hosted.weblate.org/api/
```

(下页继续)

(续上页)

```
translation = weblate/master

$ wlc show
branch: master
file_format: po
source_language: en
filemask: weblate/locale/*/LC_MESSAGES/django.po
git_export: https://hosted.weblate.org/git/weblate/master/
license: GPL-3.0+
license_url: https://spdx.org/licenses/GPL-3.0+
name: master
new_base: weblate/locale/django.pot
project: weblate
repo: git://github.com/WeblateOrg/weblate.git
slug: master
template:
url: https://hosted.weblate.org/api/components/weblate/master/
vcs: git
web_url: https://hosted.weblate.org/projects/weblate/master/
```

通过此设置，可以轻松地提交当前项目中的未决更改：

```
$ wlc commit
```

1.14 Weblate’s Python API

1.14.1 安装

The Python API is shipped separately, you need to install the *Weblate 客户端*: (wlc) to have it.

```
pip install wlc
```

1.14.2 wlc

WeblateException

exception wlc.**WeblateException**
Base class for all exceptions.

Weblate

class wlc.**Weblate**(*key=''*, *url=None*, *config=None*)

参数

- **key** (*str*) –User key
- **url** (*str*) –API server URL, if not specified default is used
- **config** (wlc.config.WeblateConfig) –Configuration object, overrides any other parameters.

Access class to the API, define API key and optionally API URL.

get(*path*)

参数 **path** (*str*) –Request path

返回类型 object

Performs a single API GET call.

post(*path*, ***kwargs*)

参数 **path** (*str*) –Request path

返回类型 object

Performs a single API GET call.

1.14.3 wlc.config

WeblateConfig

class wlc.config.**WeblateConfig**(*section='wlc'*)

参数 **section** (*str*) –Configuration section to use

Configuration file parser following XDG specification.

load(*path=None*)

参数 **path** (*str*) –Path from which to load configuration.

Loads configuration from a file, if none is specified, it loads from the *wlc* configuration file (`~/.config/wlc`) placed in your XDG configuration path (`/etc/xdg/wlc`).

1.14.4 wlc.main

wlc.main.**main**(*settings=None*, *stdout=None*, *args=None*)

参数

- **settings** (*list*) –Settings to override as list of tuples
- **stdout** (*object*) –stdout file object for printing output, uses `sys.stdout` as default
- **args** (*list*) –Command-line arguments to process, uses `sys.args` as default

Main entry point for command-line interface.

@wlc.main.**register_command**(*command*)
Decorator to register *Command* class in main parser used by *main()*.

Command

class wlc.main.**Command**(*args*, *config*, *stdout=None*)
Main class for invoking commands.

CHAPTER 2

Administrator docs

2.1 配置手册

2.1.1 安装 Weblate

使用 Docker 安装

通过 dockerized Weblate 部署，您可以在几秒钟内启动并运行您的个人 Weblate 实例。Weblate 的所有依赖项已包含在内。PostgreSQL 被新建为默认数据库。

硬件要求

Weblate 应该可以在所有现代硬件上正常运行，以下是在单个主机（Weblate ，数据库和 Web 服务器）上运行 Weblate 所需的最低配置：

- 2 GB 的内存
- 2 个 CPU 核心
- 1 GB 的存储空间

内存越多越好——用于所有级别的缓存（文件系统，数据库和 Weblate ）。

许多并发用户会增加所需的 CPU 内核数量。对于数百个翻译组件，推荐至少有 4 GB 的内存。

注解： 根据 Weblate 中管理的翻译大小，安装 Weblate 的实际要求差异很大。

安装

以下示例假设您拥有一个工作正常的 Docker 环境，并安装了 `docker-compose` 。请查看 Docker 文档以获取说明。

1. 克隆 weblate-docker 存储库：

```
git clone https://github.com/WeblateOrg/docker-compose.git weblate-docker
cd weblate-docker
```

2. 使用您的设置创建一个 `docker-compose.override.yml` 文件。请参阅*Docker 环境变量* 以获取环境变量的完整列表。

```
version: '3'
services:
  weblate:
    ports:
      - 80:8080
    environment:
      WEBLATE_EMAIL_HOST: smtp.example.com
      WEBLATE_EMAIL_HOST_USER: user
      WEBLATE_EMAIL_HOST_PASSWORD: pass
      WEBLATE_SERVER_EMAIL: weblate@example.com
      WEBLATE_DEFAULT_FROM_EMAIL: weblate@example.com
      WEBLATE_SITE_DOMAIN: weblate.example.com
      WEBLATE_ADMIN_PASSWORD: password for the admin user
      WEBLATE_ADMIN_EMAIL: weblate.admin@example.com
```

> **注解：** 如果未设置 *WEBLATE_ADMIN_PASSWORD*，则使用首次启动时显示的随机密码创建管理员用户。
>
> 提供的例子使 Weblate 侦听端口 80，在 `docker-compose.override.yml` 文件中编辑端口映射以进行更改。

3. 启动 Weblate 容器：

```
docker-compose up
```

享受您的 Weblate 部署，可以在 `weblate` 容器的端口 80 上进行访问。

在 2.15-2 版更改: 最近更改了设置，以前有单独的 web 服务器容器，因为 2.15-2 开始，web 服务器已嵌入 Weblate 容器中。

在 3.7.1-6 版更改: 在 2019 年 7 月（从 3.7.1-6 标签开始）中，容器未以 root 用户身份运行。这已将裸露端口从 80 更改为 8080。

参见：

调用管理命令

具有 HTTPS 支持的 Docker 容器

请参阅安装 以获取常规部署说明，本节仅提及与之相比的差异。

使用自己的 SSL 证书

3.8-3 新版功能.

如果您要使用自己的 SSL 证书，只需将文件放入 Weblate 数据卷中（请参阅*Docker 容器卷*）：

- `ssl/fullchain.pem` 包含证书，包括任何需要的 CA 证书
- `ssl/privkey.pem` 包含有私钥

拥有这两个文件的用户必须与启动 docker 容器并将文件掩码设置为 `600`（仅拥有用户可读可写）的用户为同一用户。

此外，Weblate 容器现在将在端口 4443 上接受 SSL 连接，您将要在 docker compose override 中包括 HTTPS 的端口转发：

```
version: '3'
services:
  weblate:
    ports:
      - 80:8080
      - 443:4443
```

如果您已经在同一服务器上托管其他站点，则反向代理（例如 NGINX ）可能会使用端口 `80` 和 `443`。要将 HTTPS 连接从 NGINX 传递到 docker 容器，可以使用以下配置：

```
server {
    listen 443;
    listen [::]:443;

    server_name <SITE_URL>;
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/<SITE>/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/<SITE>/privkey.pem;

    location / {
            proxy_set_header HOST $host;
            proxy_set_header X-Forwarded-Proto https;
            proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
            proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
            proxy_set_header X-Forwarded-Host $server_name;
            proxy_pass https://127.0.0.1:<EXPOSED_DOCKER_PORT>;
    }
}
```

将 `<SITE_URL>`，`<SITE>` 和 `<EXPOSED_DOCKER_PORT>` 替换为您环境中的实际值。

使用 Let’s Encrypt 自动生成 SSL 证书

如果要在公共安装中使用 Let’s Encrypt 自动生成的 SSL 证书，则需要在其他 Docker 容器中添加反向 HTTPS 代理，这将使用 https-portal。这是在 `docker-compose-https.yml` 文件中使用的。然后使用您的设置创建一个 `docker-compose-https.override.yml` 文件：

```
version: '3'
services:
  weblate:
    environment:
```

(下页继续)

(续上页)

```
      WEBLATE_EMAIL_HOST: smtp.example.com
      WEBLATE_EMAIL_HOST_USER: user
      WEBLATE_EMAIL_HOST_PASSWORD: pass
      WEBLATE_SITE_DOMAIN: weblate.example.com
      WEBLATE_ADMIN_PASSWORD: password for admin user
  https-portal:
    environment:
      DOMAINS: 'weblate.example.com -> http://weblate:8080'
```

每当调用 **docker-compose** 时，您都需要将两个文件都传递给它，然后执行以下操作：

```
docker-compose -f docker-compose-https.yml -f docker-compose-https.override.yml␣
↪build
docker-compose -f docker-compose-https.yml -f docker-compose-https.override.yml up
```

升级 Docker 容器

通常，只更新 Weblate 容器并保持 PostgreSQL 容器为您的版本是一个好主意，因为升级 PostgreSQL 会很痛苦，并且在大多数情况下不会带来很多好处。

您可以通过坚持使用现有的 docker-compose，并且只是拉取最新映像，然后重新启动，来执行此操作：

```
docker-compose stop
docker-compose pull
docker-compose up
```

Weblate 数据库应在首次启动时自动迁移，并且不需要其他手动操作。

注解： Weblate 不支持跨 3.0 的升级。如果您使用的是 2.x 系列，并且要升级到 3.x，请首先升级到最新的 3.0.1-x（在撰写本文时为 `3.0.1-7`）镜像，它将进行迁移和然后继续升级到较新版本。

您可能还想更新 `docker-compose` 仓库，尽管在大多数情况下并不需要。在这种情况下，请注意 PostgreSQL 版本的更改，因为升级数据库并不容易，请参见 GitHub issue 以获取更多信息。

管理员登录

设置容器之后，您可以使用 *WEBLATE_ADMIN_PASSWORD* 中提供的密码以 管理员 用户身份登录，或者如果未设置该密码，则在首次启动时生成随机密码。

要重置 管理员 密码，请在 *WEBLATE_ADMIN_PASSWORD* 设置为新密码的情况下重启容器。

参见：

WEBLATE_ADMIN_PASSWORD, *WEBLATE_ADMIN_NAME*, *WEBLATE_ADMIN_EMAIL*

Docker 环境变量

可以使用环境变量在 Docker 容器中设置许多 Weblate 的配置：

通用设置

WEBLATE_DEBUG
使用*DEBUG*配置 Django 调试模式。

示例：

```
environment:
  WEBLATE_DEBUG: 1
```

参见：

禁止调试模式.

WEBLATE_LOGLEVEL
配置日志记录的详细程度。

WEBLATE_SITE_TITLE
更改所有页面页眉上显示的站点标题。

WEBLATE_SITE_DOMAIN
配置网站域名.

提示： 在没有设置的情况下，使用 *WEBLATE_ALLOWED_HOSTS* 的第一项。

参见：

设置正确的网站域名, *SITE_DOMAIN*

WEBLATE_ADMIN_NAME

WEBLATE_ADMIN_EMAIL
配置站点管理员的姓名和电子邮件。它用于*ADMINS*设置和创建 管理员用户（有关此信息，请参阅 *WEBLATE_ADMIN_PASSWORD*）。

示例：

```
environment:
  WEBLATE_ADMIN_NAME: Weblate admin
  WEBLATE_ADMIN_EMAIL: noreply@example.com
```

参见：

管理员登录, *是当地配置管理设置*, *ADMINS*

WEBLATE_ADMIN_PASSWORD
设置 管理员用户的密码。

- 如果未设置并且 管理员用户不存在，则会使用首次启动容器时显示的随机密码来创建它。
- 如果未设置并且 管理员用户存在，则不执行任何操作。
- 如果设置，则在每次容器启动时都会对 管理员用户进行调整，以匹配 *WEBLATE_ADMIN_PASSWORD*， *WEBLATE_ADMIN_NAME* 和 *WEBLATE_ADMIN_EMAIL*。

警告： 将密码存储在配置文件中可能会带来安全风险。考虑仅将此变量用于初始设置（或让 Weblate 在初始启动时生成随机密码）或用于密码恢复。

参见：

管理员登录, *WEBLATE_ADMIN_PASSWORD*, *WEBLATE_ADMIN_NAME*, *WEBLATE_ADMIN_EMAIL*

WEBLATE_SERVER_EMAIL

WEBLATE_DEFAULT_FROM_EMAIL
配置外发电子邮件的地址。

参见:

配置电子邮件发送的设置

WEBLATE_ALLOWED_HOSTS
使用*ALLOWED_HOSTS*配置允许的 HTTP 主机名。

默认为 * 来允许所有的主机名称。

示例:

```
environment:
  WEBLATE_ALLOWED_HOSTS: weblate.example.com,example.com
```

参见:

ALLOWED_HOSTS, 允许主机设置, 设置正确的网站域名

WEBLATE_REGISTRATION_OPEN
通过切换*REGISTRATION_OPEN*配置是否打开注册。

示例:

```
environment:
  WEBLATE_REGISTRATION_OPEN: 0
```

WEBLATE_REGISTRATION_ALLOW_BACKENDS
配置可用于通过*REGISTRATION_ALLOW_BACKENDS*创建新帐户的身份验证方法。

示例:

```
environment:
  WEBLATE_REGISTRATION_OPEN: 0
  WEBLATE_REGISTRATION_ALLOW_BACKENDS: azuread-oauth2,azuread-tenant-
↪oauth2
```

WEBLATE_TIME_ZONE
在 Weblate 中配置使用的时区，请参阅 TIME_ZONE。

注解: 为了更改 Docker 自己的时区，使用 TZ 环境变量。

示例:

```
environment:
  WEBLATE_TIME_ZONE: Europe/Prague
```

WEBLATE_ENABLE_HTTPS
让 Weblate 假定在反向 HTTPS 代理后面操作，这使 Weblate 在电子邮件和 API 链接中使用 HTTPS，或者在 cookies 上设置安全标志。

注解: 这不会使 Weblate 容器接受 HTTPS 连接，您同样需要配置它，例子请参见具有 *HTTPS* 支持的 *Docker* 容器 。

示例:

```
environment:
  WEBLATE_ENABLE_HTTPS: 1
```

参见：

设置正确的网站域名

WEBLATE_IP_PROXY_HEADER

让 Weblate 从任何给定的 HTTP 标头中取回 IP 地址。在使用 Weblate 容器之前的反向代理时使用它。

允许*IP_BEHIND_REVERSE_PROXY* 并设置*IP_PROXY_HEADER* 。

注解： 格式必须符合 Django 的要求。Django transforms 原始 HTTP 标头如下命名：

- 将所有字符装换为大写
- 用下划线替代任何连字符
- 预置 `HTTP_` 前缀

所以 `X-Forwarded-For` 将被映射到 `HTTP_X_FORWARDED_FOR` 。

示例：

```
environment:
  WEBLATE_IP_PROXY_HEADER: HTTP_X_FORWARDED_FOR
```

WEBLATE_SECURE_PROXY_SSL_HEADER

代表 HTTP 标头/值的组合的元组，用于表达请求，这样的元组是安全的。当 Weblate 在进行终止 SSL 的反向代理之后运行时，这是需要的，终止 SSL 不通过标准 HTTPS 标头。

示例：

```
environment:
  WEBLATE_SECURE_PROXY_SSL_HEADER: HTTP_X_FORWARDED_PROTO,https
```

参见：

SECURE_PROXY_SSL_HEADER

WEBLATE_REQUIRE_LOGIN

使用*LOGIN_REQUIRED_URLS* 来配置整个 Weblate 安装所需要的登录。

示例：

```
environment:
  WEBLATE_REQUIRE_LOGIN: 1
```

WEBLATE_LOGIN_REQUIRED_URLS_EXCEPTIONS

WEBLATE_ADD_LOGIN_REQUIRED_URLS_EXCEPTIONS

WEBLATE_REMOVE_LOGIN_REQUIRED_URLS_EXCEPTIONS

使用*LOGIN_REQUIRED_URLS_EXCEPTIONS* 来添加整个 Weblate 安装所需要的 URL 例外。

可以代替整个设置，或者使用 `ADD` 和 `REMOVE` 变量修改默认值。

WEBLATE_GOOGLE_ANALYTICS_ID

通过*GOOGLE_ANALYTICS_ID* 来配置用于 Google Analytics 的 ID 。

WEBLATE_GITHUB_USERNAME

通过更改*GITHUB_USERNAME* 来配置用于 GitHub 拉取请求的 GitHub 用户名。

参见：

GitHub

WEBLATE_GITHUB_TOKEN

4.3 新版功能.

通过更改*GITHUB_TOKEN*，为 Github 通过 API 的拉取请求来配置 GitHub 的个人访问令牌。

参见:

GitHub

WEBLATE_GITLAB_USERNAME
通过更改*GITLAB_USERNAME* 来配置用于 GitLab 合并请求的 GitLab 用户名

参见:

GitLab

WEBLATE_GITLAB_TOKEN
通过更改*GITLAB_TOKEN*，为 GitLab 通过 API 的合并请求来配置 GitLab 的个人访问令牌

参见:

GitLab

WEBLATE_PAGURE_USERNAME
通过更改 PARGUE_USERNAME 来配置用于 Pagure 合并请求的 Pagure 用户名

参见:

Pagure

WEBLATE_PAGURE_TOKEN
通过更改*PAGURE_TOKEN*，为通过 API 的 Pagure 合并请求配置 Pagure 个人访问令牌

参见:

Pagure

WEBLATE_SIMPLIFY_LANGUAGES
配置语言简化策略，请参见*SIMPLIFY_LANGUAGES*。

WEBLATE_DEFAULT_ACCESS_CONTROL
为新项目配置默认的访问控制，请参见*DEFAULT_ACCESS_CONTROL*。

WEBLATE_DEFAULT_RESTRICTED_COMPONENT
为新组件的受限制的访问 配置默认值，请参见*DEFAULT_RESTRICTED_COMPONENT*。

WEBLATE_DEFAULT_TRANSLATION_PROPAGATION
为新组件的允许同步翻译 配置默认值，请参见*DEFAULT_TRANSLATION_PROPAGATION*。

WEBLATE_DEFAULT_COMMITER_EMAIL
配置*DEFAULT_COMMITER_EMAIL*。

WEBLATE_DEFAULT_COMMITER_NAME
配置*DEFAULT_COMMITER_NAME*。

WEBLATE_AKISMET_API_KEY
配置 Akismet API 密钥，请参见*AKISMET_API_KEY*。

WEBLATE_GPG_IDENTITY
配置提交的 GPG 签名，请参见*WEBLATE_GPG_IDENTITY*。

参见:

签署 GnuPG 的 Git 承诺

WEBLATE_URL_PREFIX
配置 Weblate 运行的 URL 前缀，请参见*URL_PREFIX*。

WEBLATE_SILENCED_SYSTEM_CHECKS
配置您不想要显示的检查，请参见 SILENCED_SYSTEM_CHECKS。

WEBLATE_CSP_SCRIPT_SRC

WEBLATE_CSP_IMG_SRC

WEBLATE_CSP_CONNECT_SRC

WEBLATE_CSP_STYLE_SRC

WEBLATE_CSP_FONT_SRC
允许定制 `Content-Security-Policy` HTTP 标头。

参见:

内容安全政策, *CSP_SCRIPT_SRC*, *CSP_IMG_SRC*, *CSP_CONNECT_SRC*, *CSP_STYLE_SRC*, *CSP_FONT_SRC*

WEBLATE_LICENSE_FILTER
配置*LICENSE_FILTER*.

WEBLATE_HIDE_VERSION
Configures *HIDE_VERSION*.

机器翻译设置

WEBLATE_MT_APERTIUM_APY
启用*Apertium* 机器翻译并设置*MT_APERTIUM_APY*

WEBLATE_MT_AWS_REGION

WEBLATE_MT_AWS_ACCESS_KEY_ID

WEBLATE_MT_AWS_SECRET_ACCESS_KEY
配置*AWS* 机器翻译。

```
environment:
  WEBLATE_MT_AWS_REGION: us-east-1
  WEBLATE_MT_AWS_ACCESS_KEY_ID: AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
  WEBLATE_MT_AWS_SECRET_ACCESS_KEY: wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY
```

WEBLATE_MT_DEEPL_KEY
允许*DeepL* 机器翻译，并设置*MT_DEEPL_KEY*

WEBLATE_MT_DEEPL_API_VERSION
配置使用的*DeepL* API 版本，请参见*MT_DEEPL_API_VERSION* 。

WEBLATE_MT_GOOGLE_KEY
允许*Google Translate* 并设置*MT_GOOGLE_KEY*

WEBLATE_MT_MICROSOFT_COGNITIVE_KEY
允许*Microsoft Cognitive Services Translator* 并设置*MT_MICROSOFT_COGNITIVE_KEY*

WEBLATE_MT_MICROSOFT_ENDPOINT_URL
设置*MT_MICROSOFT_ENDPOINT_URL*，请注意，这应该只包含域名。

WEBLATE_MT_MICROSOFT_REGION
Sets *MT_MICROSOFT_REGION*

WEBLATE_MT_MICROSOFT_BASE_URL
Sets *MT_MICROSOFT_BASE_URL*

WEBLATE_MT_MODERNMT_KEY
允许*ModernMT* 并设置*MT_MODERNMT_KEY* 。

WEBLATE_MT_MYMEMORY_ENABLED

允许*MyMemory* 机器翻译，并将*MT_MYMEMORY_EMAIL* 设置到 *WEBLATE_ADMIN_EMAIL* 。

示例:

```
environment:
  WEBLATE_MT_MYMEMORY_ENABLED: 1
```

WEBLATE_MT_GLOSBE_ENABLED
允许*Glosbe* 机器翻译。

```
environment:
  WEBLATE_MT_GLOSBE_ENABLED: 1
```

WEBLATE_MT_MICROSOFT_TERMINOLOGY_ENABLED
允许*Microsoft Terminology Service* 机器翻译。

```
environment:
  WEBLATE_MT_MICROSOFT_TERMINOLOGY_ENABLED: 1
```

WEBLATE_MT_SAP_BASE_URL

WEBLATE_MT_SAP_SANDBOX_APIKEY

WEBLATE_MT_SAP_USERNAME

WEBLATE_MT_SAP_PASSWORD

WEBLATE_MT_SAP_USE_MT
配置*SAP Translation Hub* 机器翻译。

```
environment:
    WEBLATE_MT_SAP_BASE_URL: "https://example.hana.ondemand.com/translationhub/
↪api/v1/"
    WEBLATE_MT_SAP_USERNAME: "user"
    WEBLATE_MT_SAP_PASSWORD: "password"
    WEBLATE_MT_SAP_USE_MT: 1
```

身份验证设置

LDAP

WEBLATE_AUTH_LDAP_SERVER_URI

WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_DN_TEMPLATE

WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_ATTR_MAP

WEBLATE_AUTH_LDAP_BIND_DN

WEBLATE_AUTH_LDAP_BIND_PASSWORD

WEBLATE_AUTH_LDAP_CONNECTION_OPTION_REFERRALS

WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_SEARCH

WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_SEARCH_FILTER

WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_SEARCH_UNION

WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_SEARCH_UNION_DELIMITER
LDAP 身份验证配置。

直接绑定的例子：

```
environment:
  WEBLATE_AUTH_LDAP_SERVER_URI: ldap://ldap.example.org
  WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_DN_TEMPLATE: uid=%(user)s,ou=People,dc=example,dc=net
  # map weblate 'full_name' to ldap 'name' and weblate 'email' attribute to
↪'mail' ldap attribute.
  # another example that can be used with OpenLDAP: 'full_name:cn,email:mail'
  WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_ATTR_MAP: full_name:name,email:mail
```

搜索与绑定的例子：

```
environment:
  WEBLATE_AUTH_LDAP_SERVER_URI: ldap://ldap.example.org
  WEBLATE_AUTH_LDAP_BIND_DN: CN=ldap,CN=Users,DC=example,DC=com
  WEBLATE_AUTH_LDAP_BIND_PASSWORD: password
  WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_ATTR_MAP: full_name:name,email:mail
  WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_SEARCH: CN=Users,DC=example,DC=com
```

联合搜索与绑定的例子：

```
environment:
  WEBLATE_AUTH_LDAP_SERVER_URI: ldap://ldap.example.org
  WEBLATE_AUTH_LDAP_BIND_DN: CN=ldap,CN=Users,DC=example,DC=com
  WEBLATE_AUTH_LDAP_BIND_PASSWORD: password
  WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_ATTR_MAP: full_name:name,email:mail
  WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_SEARCH_UNION: ou=users,dc=example,
↪dc=com|ou=otherusers,dc=example,dc=com
```

针对活动目录（Active Directory）的搜索与绑定的例子：

```
environment:
  WEBLATE_AUTH_LDAP_BIND_DN: CN=ldap,CN=Users,DC=example,DC=com
  WEBLATE_AUTH_LDAP_BIND_PASSWORD: password
  WEBLATE_AUTH_LDAP_SERVER_URI: ldap://ldap.example.org
  WEBLATE_AUTH_LDAP_CONNECTION_OPTION_REFERRALS: 0
  WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_ATTR_MAP: full_name:name,email:mail
  WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_SEARCH: CN=Users,DC=example,DC=com
  WEBLATE_AUTH_LDAP_USER_SEARCH_FILTER: (sAMAccountName=%(user)s)
```

参见：

LDAP 身份验证

GitHub

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_GITHUB_KEY

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_GITHUB_SECRET
允许*GitHub 身份验证*。

Bitbucket

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_BITBUCKET_KEY

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_BITBUCKET_SECRET
允许*Bitbucket 身份验证*。

Facebook

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_FACEBOOK_KEY

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_FACEBOOK_SECRET
允许*Facebook OAuth 2*.

Google

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_GOOGLE_OAUTH2_KEY

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_GOOGLE_OAUTH2_SECRET

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_GOOGLE_OAUTH2_WHITELISTED_DOMAINS

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_GOOGLE_OAUTH2_WHITELISTED_EMAILS
允许*Google OAuth 2* 。

GitLab

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_GITLAB_KEY

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_GITLAB_SECRET

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_GITLAB_API_URL
允许*GitLab OAuth 2* 。

Azure Active Directory

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_AZUREAD_OAUTH2_KEY

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_AZUREAD_OAUTH2_SECRET
允许 Azure 活动目录身份验证，请参见微软 *Azure Active Directory* 。

带有租户支持的 Azure 活动目录

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_AZUREAD_TENANT_OAUTH2_KEY

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_AZUREAD_TENANT_OAUTH2_SECRET

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_AZUREAD_TENANT_OAUTH2_TENANT_ID
允许带有租户支持的 Azure 活动目录身份验证，请参见微软 *Azure Active Directory* 。

Keycloak

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_KEYCLOAK_KEY

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_KEYCLOAK_SECRET

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_KEYCLOAK_PUBLIC_KEY

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_KEYCLOAK_ALGORITHM

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_KEYCLOAK_AUTHORIZATION_URL

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_KEYCLOAK_ACCESS_TOKEN_URL
允许 Keycloak 身份验证，请参见 documentation 。

Linux 销售商

您可以通过将后面的变量设置为任何值，使用 Linux 销售商身份验证服务来允许身份验证。

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_FEDORA

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_OPENSUSE

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_UBUNTU

Slack

WEBLATE_SOCIAL_AUTH_SLACK_KEY

SOCIAL_AUTH_SLACK_SECRET
允许 Slack 身份验证，请参见*Slack* 。

SAML

在第一次启动容器时自动产生自签名的 SAML 密钥。在您想要使用自己的密钥的情况下，将证书和私钥放置在 `/app/data/ssl/saml.crt` 和:file:‘/app/data/ssl/saml.key‘中。

WEBLATE_SAML_IDP_ENTITY_ID

WEBLATE_SAML_IDP_URL

WEBLATE_SAML_IDP_X509CERT
SAML 身份提供者设置，请参见*SAML 身份验证* 。

其他身份认证设置

WEBLATE_NO_EMAIL_AUTH
当设置为任何值时禁止电子邮箱身份认证。

PostgreSQL 数据库设置

数据库由 `docker-compose.yml` 建立，所以这些设置影响 Weblate 和 PostgreSQL 容器。

参见:

Weblate 的数据库设置

POSTGRES_PASSWORD
PostgreSQL 密码。

POSTGRES_USER
PostgreSQL 用户名。

POSTGRES_DATABASE
PostgreSQL 数据库名。

POSTGRES_HOST
PostgreSQL 服务器主机名成或 IP 地址。默认为 `database` 。

POSTGRES_PORT
PostgreSQL 服务器端口。默认为无（使用默认值）。

POSTGRES_SSL_MODE
配置 PostgreSQL 如何处理 SSL 连接到服务器，可能的选项请参见 SSL Mode Descriptions

POSTGRES_ALTER_ROLE
在迁移过程中配置要改变的角色名称，请参见*配置 Weblate 来使用 PostgreSQL*。

数据库备份设置

参见:

下载的数据用于备份

WEBLATE_DATABASE_BACKUP
使用*DATABASE_BACKUP* 配置每日数据库转储。默认为 `plain` 。

缓存服务器设置

Weblate 强烈推荐使用 Redis ，在 Docker 中运行 Weblate 时您必须提供 Redis 事例。

参见:

允许缓存

REDIS_HOST
Redis 服务器主机名称或 IP 地址。默认为 `cache` 。

REDIS_PORT
Redis 服务器端口。默认为 `6379` 。

REDIS_DB
Redis 数据库编号，默认为 `1` 。

REDIS_PASSWORD
Redis 服务器密码，默认不使用。

REDIS_TLS
允许使用 SSL 进行 Redis 连接。

REDIS_VERIFY_SSL
可以用于禁止 Redis 连接的 SSL 身份认证。

电子邮件服务器设置

要使外发电子邮件正常工作，您需要提供一个邮件服务器。

TLS 配置例子:

```
environment:
    WEBLATE_EMAIL_HOST: smtp.example.com
    WEBLATE_EMAIL_HOST_USER: user
    WEBLATE_EMAIL_HOST_PASSWORD: pass
```

SSL 配置的示例:

```
environment:
    WEBLATE_EMAIL_HOST: smtp.example.com
    WEBLATE_EMAIL_PORT: 465
    WEBLATE_EMAIL_HOST_USER: user
    WEBLATE_EMAIL_HOST_PASSWORD: pass
    WEBLATE_EMAIL_USE_TLS: 0
    WEBLATE_EMAIL_USE_SSL: 1
```

参见:

配置电子邮件发件箱

WEBLATE_EMAIL_HOST
邮件服务器主机名或 IP 地址。

参见:

WEBLATE_EMAIL_PORT, *WEBLATE_EMAIL_USE_SSL*, *WEBLATE_EMAIL_USE_TLS*, EMAIL_HOST

WEBLATE_EMAIL_PORT
邮件服务器端口，默认为 25。

参见:

EMAIL_PORT

WEBLATE_EMAIL_HOST_USER
电子邮件身份验证用户。

参见:

EMAIL_HOST_USER

WEBLATE_EMAIL_HOST_PASSWORD
电子邮件验证密码。

参见:

EMAIL_HOST_PASSWORD

WEBLATE_EMAIL_USE_SSL
与 SMTP 服务器通信时是否使用隐式 TLS（安全）连接。在大多数电子邮件文档中，这种 TLS 连接类型称为 SSL。通常在端口 465 上使用。如果遇到问题，请参阅显式 TLS 设置 *WEBLATE_EMAIL_USE_TLS*。

参见:

WEBLATE_EMAIL_PORT, *WEBLATE_EMAIL_USE_TLS*, EMAIL_USE_SSL

WEBLATE_EMAIL_USE_TLS
与 SMTP 服务器通讯时是否使用 TLS（安全）连接。这用于显式 TLS 连接，通常在端口 587 或 25 上。如果您遇到挂起的连接，请参见隐式 TLS 设置 *WEBLATE_EMAIL_USE_SSL*。

参见:

WEBLATE_EMAIL_PORT, *WEBLATE_EMAIL_USE_SSL*, EMAIL_USE_TLS

WEBLATE_EMAIL_BACKEND
将 Django 后端配置为用于发送电子邮件。

参见:

配置电子邮件发送的设置, EMAIL_BACKEND

错误报告

推荐从安装中系统地收集错误，请参见收集错误报告。

要启用对 Rollbar 的支持，请进行以下设置：

ROLLBAR_KEY
您的 Rollbar 发布服务器访问令牌。

ROLLBAR_ENVIRONMENT
您的 Rollbar 环境，默认为 `production`。

要启用对 Sentry 的支持，请进行以下设置：

SENTRY_DSN
您的 Sentry DSN。

SENTRY_ENVIRONMENT
您的 Sentry 环境（可选）。

语言本地化内容分发网络

WEBLATE_LOCALIZE_CDN_URL

WEBLATE_LOCALIZE_CDN_PATH

4.2.1 新版功能.

:ref:‘addon-weblate.cdn.cdnjs‘的配置。

WEBLATE_LOCALIZE_CDN_PATH 是容器内的路径。它应该存储在持久卷上，而不能存储在瞬态存储器中。

一种可能性是存储在 Weblate 数据目录中：

```
environment:
  WEBLATE_LOCALIZE_CDN_URL: https://cdn.example.com/
  WEBLATE_LOCALIZE_CDN_PATH: /app/data/l10n-cdn
```

注解： 您负责设置 Weblate 生成的文件的服务，它只在配置的位置存储文件。

参见：

Translating HTML and JavaScript using Weblate CDN, *LOCALIZE_CDN_URL*, *LOCALIZE_CDN_PATH*

更改允许的 app 、检查、插件或自动修复

3.8-5 新版功能.

可以通过后面的变量来调整允许的检查、插件或自动修复的内建配置：

WEBLATE_ADD_APPS

WEBLATE_REMOVE_APPS

WEBLATE_ADD_CHECK

WEBLATE_REMOVE_CHECK

WEBLATE_ADD_AUTOFIX

WEBLATE_REMOVE_AUTOFIX

WEBLATE_ADD_ADDONS

WEBLATE_REMOVE_ADDONS

示例：

```
environment:
  WEBLATE_REMOVE_AUTOFIX: weblate.trans.autofixes.whitespace.
↪SameBookendingWhitespace
  WEBLATE_ADD_ADDONS: customize.addons.MyAddon,customize.addons.OtherAddon
```

参见：

CHECK_LIST, *AUTOFIX_LIST*, *WEBLATE_ADDONS*, INSTALLED_APPS

容器设置

CELERY_MAIN_OPTIONS

CELERY_NOTIFY_OPTIONS

CELERY_MEMORY_OPTIONS

CELERY_TRANSLATE_OPTIONS

CELERY_BACKUP_OPTIONS

CELERY_BEAT_OPTIONS

这些变量允许您调整 Celery worker 选项。它可以用于调整并发性（`--concurrency 16`），或使用不同的池实现（`--pool=gevent`）。

并发 worker 的数量默认与处理的数量匹配（除了被认为只运行一次的备份 worker）。

示例：

```
environment:
  CELERY_MAIN_OPTIONS: --concurrency 16
```

参见：

Celery worker options, *使用 Celery 的后台任务*

UWSGI_WORKERS

配置应该执行多少个 uWSGI workers 。

默认为处理器的数量 + 1 。

示例：

```
environment:
  UWSGI_WORKERS: 32
```

在你有很多 CPU 核并且碰到内存用尽问题情况下，尝试减少 worker 的数量：

```
environment:
  UWSGI_WORKERS: 4
  CELERY_MAIN_OPTIONS: --concurrency 2
  CELERY_NOTIFY_OPTIONS: --concurrency 1
  CELERY_TRANSLATE_OPTIONS: --concurrency 1
```

Docker 容器卷

Weblate 容器导出单个数据卷。其他服务容器（PostgreSQL 或 Redis）也具有其数据卷，但本文档未涵盖这些数据卷。

数据卷用于存储 Weblate 持久数据（例如克隆的仓库）或自定义 Weblate 安装。

Docker 卷在主机系统上的位置取决于您的 Docker 配置，但通常存储在 `/var/lib/docker/volumes/weblate-docker_weblate-data/_data/` 中。在容器中，它挂载为 `/app/data`。

参见：

Docker 卷文档

进一步的配置定制

您可以在数据卷中进一步自定义 Weblate 安装，请参阅*Docker 容器卷*。

定制配置文件

您还可以在 `/app/data/settings-override.py` 中覆盖配置（请参阅*Docker 容器卷*）。加载所有环境设置后将执行此操作，因此完全新建它，并可用于自定义任何内容。

替换 logo 和其他静态文件

3.8-5 新版功能.

Weblate 附带的静态文件可以通过放置到 `/app/data/python/customize/static` 中来覆盖（请参阅*Docker 容器卷*）。例如，创建 `/app/data/python/customize/static/favicon.ico` 将替换 favicon。

提示： 在容器启动时，这些文件被复制到相应的位置，因此需要在更改卷的内容后重新启动 Weblate 。

或者，您也可以包括自己的模块（请参阅*定制 Weblate*），并将其作为单独的卷添加到 Docker 容器中，例如：

```
weblate:
  volumes:
    - weblate-data:/app/data
    - ./weblate_customization/weblate_customization:/app/data/python/weblate_
↪customization
  environment:
    WEBLATE_ADD_APPS: weblate_customization
```

添加自己的 Python 模块

3.8-5 新版功能.

您可以将自己的 Python 模块放置在 `/app/data/python/` 中（请参阅*Docker 容器卷*），然后可以由 Weblate 加载它们，很可能是使用*定制配置文件*。

参见：

定制 Weblate

选择您的机器——本地或云提供商

使用 Docker Machine，您可以在本地计算机上或在任何数量的基于云的部署，例如 Amazon AWS，Greenhost 和许多其他提供商上创建 Weblate 部署。

在 Debian 和 Ubantu 上安装

硬件要求

Weblate 应该可以在所有现代硬件上正常运行，以下是在单个主机（Weblate ，数据库和 Web 服务器）上运行 Weblate 所需的最低配置：

- 2 GB 的内存
- 2 个 CPU 核心
- 1 GB 的存储空间

内存越多越好——用于所有级别的缓存（文件系统，数据库和 Weblate ）。

许多并发用户会增加所需的 CPU 内核数量。对于数百个翻译组件，推荐至少有 4 GB 的内存。

注解： 根据 Weblate 中管理的翻译大小，安装 Weblate 的实际要求差异很大。

安装

系统要求

安装所需的依赖包，来建立 Python 模块（参见软件要求）：

```
apt install \
   libxml2-dev libxslt-dev libfreetype6-dev libjpeg-dev libz-dev libyaml-dev \
   libcairo-dev gir1.2-pango-1.0 libgirepository1.0-dev libacl1-dev libssl-dev \
   build-essential python3-gdbm python3-dev python3-pip python3-virtualenv␣
↪virtualenv git
```

根据您想要使用的特性来安装想要的可选依赖包（参见可选依赖性 ）：

```
apt install tesseract-ocr libtesseract-dev libleptonica-dev
```

可选地安装生产服务器运行所需要的软件，参见运行服务器 、*Weblate* 的数据库设置 、使用 *Celery* 的后台任务 。根据于您的安装所占的空间，您会想要在特定的服务器上运行这些组件。

本地安装的使用说明：

```
# Web server option 1: NGINX and uWSGI
apt install nginx uwsgi uwsgi-plugin-python3

# Web server option 2: Apache with ``mod_wsgi``
apt install apache2 libapache2-mod-wsgi

# Caching backend: Redis
apt install redis-server

# Database server: PostgreSQL
apt install postgresql postgresql-contrib

# SMTP server
apt install exim4
```

Python 模块

提示： 我们使用 virtualenv 在与您的系统隔开的环境安装 Weblate。如果您不熟悉，查看 virtualenv User Guide 。

1. 为 Weblate 新建 virtualenv：

```
virtualenv --python=python3 ~/weblate-env
```

2. 为 Weblate 激活 virtualevn ：

```
. ~/weblate-env/bin/activate
```

3. 安装 Weblate ， 包括所有依赖包：

```
pip install Weblate
```

4. 安装数据库驱动：

```
pip install psycopg2-binary
```

5. 根据您想要使用的特性，来装所所需要的可选依赖包（一些会需要另外的系统库，查看可选依赖性 ）：

```
pip install ruamel.yaml aeidon boto3 zeep chardet tesserocr
```

配置 Weblate

注解： 后面的步骤假定 Weblate 使用的 virtualevn 已经激活（可以通过 `. ~/weblate-env/bin/activate` 来实现）。如果不是这种情况，您必须指定到 **`weblate`** 命令的完全路径为 `~/weblate-env/bin/weblate` 。

1. 将 文 件 `~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/settings_example.py` 复 制 为 `~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/settings.py` 。
2. 将新的 `settings.py` 文件中的值调整为您所需要的。您可以跟随一起上市的例子，来用于测试，但您还会希望更改来用于生产设置，参见：调整配置 。
3. 为 Weblate 新建数据库及其结构（例子中的设置使用 PostgreSQL ， 已经准备好的生产设置请查看*Weblate* 的数据库设置 ）：

```
weblate migrate
```

4. 新建管理员用户账户，并将输出的密码复制到剪贴板，同时将它存储供以后使用：

```
weblate createadmin
```

5. 收集 Web 服务器用的静态文件（请参见运行服务器 和为静态文件提供服务 ）：

```
weblate collectstatic
```

6. 压缩 JavaScript 和 CSS 文件（可选步骤，请参见压缩客户资产 ）：

```
weblate compress
```

7. 启动 Celery workers 。当用于开发目的是不需要这步，但仍然强烈推荐。更多信息请参见使用 *Celery* 的后台任务：

```
~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/examples/celery start
```

8. 启动开发服务器（生产设置请参见运行服务器 ）：

```
weblate runserver
```

安装后

配置，您的 Weblate 服务器现在运行了，您可以使用它来启动。

- 您可以在 `http://localhost:8000/` 访问 Weblate 。
- 使用安装时得到的管理管理员证明来登录，或注册新用户。
- 现在，您可以在 Weblate virtualenv 活动时使用 **`weblate`** 命令来运行 Weblate 命令。
- 您可以使用 Ctrl+C 来停止测试的服务器。

添加翻译

1. 打开管理界面（`http://localhost:8000/create/project/` ），并新建您想要翻译的项目。更多细节请参见项目配置 。

   这里所有需要您指定的只是项目名称及其网站。

2. 新建部件，它是翻译的真实对象——它执行版本控制系统（VCS ）仓库，并用于选择那个文件被翻译。更多细节请参见组件配置 。

   这里重要的字段是：部件名称、版本控制系统（VCS ）仓库地址和找到的翻译文件的掩码。Weblate 支持大范围的格式，包括 PO 文件、安卓资源字符串、IOS 字符串属性，Java 属性或 Qt Linguist 文件，更多细节请参看：支持的文件格式 。

3. 一旦完成上面的工作（根据您的版本控制系统 VCS 仓库的大小，以及需要翻译的信息数量，这可能是个漫长的过程），您就可以开始翻译了。

在 SUSE 和 openSUSE 上安装

硬件要求

Weblate 应该可以在所有现代硬件上正常运行，以下是在单个主机（Weblate ，数据库和 Web 服务器）上运行 Weblate 所需的最低配置：

- 2 GB 的内存
- 2 个 CPU 核心
- 1 GB 的存储空间

内存越多越好——用于所有级别的缓存（文件系统，数据库和 Weblate ）。

许多并发用户会增加所需的 CPU 内核数量。对于数百个翻译组件，推荐至少有 4 GB 的内存。

注解： 根据 Weblate 中管理的翻译大小，安装 Weblate 的实际要求差异很大。

安装

系统要求

安装所需的依赖包，来建立 Python 模块（参见软件要求）：

```
zypper install \
   libxslt-devel libxml2-devel freetype-devel libjpeg-devel zlib-devel libyaml-
↪devel \
   cairo-devel typelib-1_0-Pango-1_0 gobject-introspection-devel libacl-devel \
   python3-pip python3-virtualenv python3-devel git
```

根据您想要使用的特性来安装想要的可选依赖包（参见可选依赖性）：

```
zypper install tesseract-ocr tesseract-devel leptonica-devel
```

可选地安装生产服务器运行所需要的软件，参见运行服务器 、*Weblate* 的数据库设置 、使用 *Celery* 的后台任务 。根据于您的安装所占的空间，您会想要在特定的服务器上运行这些组件。

本地安装的使用说明：

```
# Web server option 1: NGINX and uWSGI
zypper install nginx uwsgi uwsgi-plugin-python3

# Web server option 2: Apache with ``mod_wsgi``
zypper install apache2 apache2-mod_wsgi

# Caching backend: Redis
zypper install redis-server

# Database server: PostgreSQL
zypper install postgresql postgresql-contrib

# SMTP server
zypper install postfix
```

Python 模块

提示： 我们使用 virtualenv 在与您的系统隔开的环境安装 Weblate。如果您不熟悉，查看 virtualenv User Guide 。

1. 为 Weblate 新建 virtualenv：

   ```
   virtualenv --python=python3 ~/weblate-env
   ```

2. 为 Weblate 激活 virtualevn ：

   ```
   . ~/weblate-env/bin/activate
   ```

3. 安装 Weblate ，包括所有依赖包：

   ```
   pip install Weblate
   ```

4. 安装数据库驱动：

   ```
   pip install psycopg2-binary
   ```

5. 根据您想要使用的特性，来装所所需要的可选依赖包（一些会需要另外的系统库，查看可选依赖性）：

```
pip install ruamel.yaml aeidon boto3 zeep chardet tesserocr
```

配置 Weblate

注解: 后面的步骤假定 Weblate 使用的 virtualevn 已经激活（可以通过 `. ~/weblate-env/bin/activate` 来实现）。如果不是这种情况，您必须指定到 **weblate** 命令的完全路径为 `~/weblate-env/bin/weblate` 。

1. 将文件 `~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/settings_example.py` 复制为 `~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/settings.py` 。
2. 将新的 `settings.py` 文件中的值调整为您所需要的。您可以跟随一起上市的例子，来用于测试，但您还会希望更改来用于生产设置，参见：调整配置 。
3. 为 Weblate 新建数据库及其结构（例子中的设置使用 PostgreSQL ，已经准备好的生产设置请查看*Weblate 的数据库设置* ）：

   ```
   weblate migrate
   ```

4. 新建管理员用户账户，并将输出的密码复制到剪贴板，同时将它存储供以后使用：

   ```
   weblate createadmin
   ```

5. 收集 Web 服务器用的静态文件（请参见运行服务器 和为静态文件提供服务 ）：

   ```
   weblate collectstatic
   ```

6. 压缩 JavaScript 和 CSS 文件（可选步骤，请参见压缩客户资产 ）：

   ```
   weblate compress
   ```

7. 启动 Celery workers 。当用于开发目的是不需要这步，但仍然强烈推荐。更多信息请参见使用 *Celery* 的后台任务：

   ```
   ~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/examples/celery start
   ```

8. 启动开发服务器（生产设置请参见运行服务器 ）：

   ```
   weblate runserver
   ```

安装后

配置，您的 Weblate 服务器现在运行了，您可以使用它来启动。

- 您可以在 `http://localhost:8000/` 访问 Weblate 。
- 使用安装时得到的管理管理员证明来登录，或注册新用户。
- 现在，您可以在 Weblate virtualenv 活动时使用 **weblate** 命令来运行 Weblate 命令。
- 您可以使用 Ctrl+C 来停止测试的服务器。

添加翻译

1. 打开管理界面（`http://localhost:8000/create/project/`），并新建您想要翻译的项目。更多细节请参见项目配置 。

   这里所有需要您指定的只是项目名称及其网站。

2. 新建部件，它是翻译的真实对象——它执行版本控制系统（VCS）仓库，并用于选择那个文件被翻译。更多细节请参见组件配置 。

   这里重要的字段是：部件名称、版本控制系统（VCS）仓库地址和找到的翻译文件的掩码。Weblate 支持大范围的格式，包括 PO 文件、安卓资源字符串、IOS 字符串属性，Java 属性或 Qt Linguist 文件，更多细节请参看：支持的文件格式 。

3. 一旦完成上面的工作（根据您的版本控制系统 VCS 仓库的大小，以及需要翻译的信息数量，这可能是个漫长的过程），您就可以开始翻译了。

在 Redhat 、Fedora 和 CentOS 上安装

硬件要求

Weblate 应该可以在所有现代硬件上正常运行，以下是在单个主机（Weblate ，数据库和 Web 服务器）上运行 Weblate 所需的最低配置：

- 2 GB 的内存
- 2 个 CPU 核心
- 1 GB 的存储空间

内存越多越好——用于所有级别的缓存（文件系统，数据库和 Weblate ）。

许多并发用户会增加所需的 CPU 内核数量。对于数百个翻译组件，推荐至少有 4 GB 的内存。

注解： 根据 Weblate 中管理的翻译大小，安装 Weblate 的实际要求差异很大。

安装

系统要求

安装所需的依赖包，来建立 Python 模块（参见软件要求）：

```
dnf install \
   libxslt-devel libxml2-devel freetype-devel libjpeg-devel zlib-devel libyaml-
↪devel \
   cairo-devel pango-devel gobject-introspection-devel libacl-devel \
   python3-pip python3-virtualenv python3-devel git
```

根据您想要使用的特性来安装想要的可选依赖包（参见可选依赖性 ）：

```
dnf install tesseract-langpack-eng tesseract-devel leptonica-devel
```

可选地安装生产服务器运行所需要的软件，参见运行服务器 、*Weblate* 的数据库设置 、使用 *Celery* 的后台任务 。根据于您的安装所占的空间，您会想要在特定的服务器上运行这些组件。

本地安装的使用说明：

```
# Web server option 1: NGINX and uWSGI
dnf install nginx uwsgi uwsgi-plugin-python3

# Web server option 2: Apache with ``mod_wsgi``
dnf install apache2 apache2-mod_wsgi

# Caching backend: Redis
dnf install redis

# Database server: PostgreSQL
dnf install postgresql postgresql-contrib

# SMTP server
dnf install postfix
```

Python 模块

提示： 我们使用 virtualenv 在与您的系统隔开的环境安装 Weblate。如果您不熟悉，查看 virtualenv User Guide 。

1. 为 Weblate 新建 virtualenv：

   ```
   virtualenv --python=python3 ~/weblate-env
   ```

2. 为 Weblate 激活 virtualevn ：

   ```
   . ~/weblate-env/bin/activate
   ```

3. 安装 Weblate ，包括所有依赖包：

   ```
   pip install Weblate
   ```

4. 安装数据库驱动：

   ```
   pip install psycopg2-binary
   ```

5. 根据您想要使用的特性，来装所所需要的可选依赖包（一些会需要另外的系统库，查看可选依赖性）：

   ```
   pip install ruamel.yaml aeidon boto3 zeep chardet tesserocr
   ```

配置 Weblate

注解： 后面的步骤假定 Weblate 使用的 virtualevn 已经激活（可以通过 `. ~/weblate-env/bin/activate` 来实现）。如果不是这种情况，您必须指定到 **`weblate`** 命令的完全路径为 `~/weblate-env/bin/weblate` 。

1. 将文件 `~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/settings_example.py` 复制为 `~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/settings.py` 。
2. 将新的 `settings.py` 文件中的值调整为您所需要的。您可以跟随一起上市的例子，来用于测试，但您还会希望更改来用于生产设置，参见：调整配置 。

3. 为 Weblate 新建数据库及其结构（例子中的设置使用 PostgreSQL ，已经准备好的生产设置请查看*Weblate 的数据库设置* ）：

```
weblate migrate
```

4. 新建管理员用户账户，并将输出的密码复制到剪贴板，同时将它存储供以后使用：

```
weblate createadmin
```

5. 收集 Web 服务器用的静态文件（请参见运行服务器 和为静态文件提供服务 ）：

```
weblate collectstatic
```

6. 压缩 JavaScript 和 CSS 文件（可选步骤，请参见压缩客户资产 ）：

```
weblate compress
```

7. 启动 Celery workers 。当用于开发目的是不需要这步，但仍然强烈推荐。更多信息请参见使用 *Celery* 的后台任务 ：

```
~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/examples/celery start
```

8. 启动开发服务器（生产设置请参见运行服务器 ）：

```
weblate runserver
```

安装后

配置，您的 Weblate 服务器现在运行了，您可以使用它来启动。

- 您可以在 `http://localhost:8000/` 访问 Weblate 。
- 使用安装时得到的管理管理员证明来登录，或注册新用户。
- 现在，您可以在 Weblate virtualenv 活动时使用 **`weblate`** 命令来运行 Weblate 命令。
- 您可以使用 Ctrl+C 来停止测试的服务器。

添加翻译

1. 打开管理界面（`http://localhost:8000/create/project/` ），并新建您想要翻译的项目。更多细节请参见项目配置 。

   这里所有需要您指定的只是项目名称及其网站。

2. 新建部件，它是翻译的真实对象——它执行版本控制系统（VCS ）仓库，并用于选择那个文件被翻译。更多细节请参见组件配置 。

   这里重要的字段是：部件名称、版本控制系统（VCS ）仓库地址和找到的翻译文件的掩码。Weblate 支持大范围的格式，包括 PO 文件、安卓资源字符串、IOS 字符串属性，Java 属性或 Qt Linguist 文件，更多细节请参看：支持的文件格式 。

3. 一旦完成上面的工作（根据您的版本控制系统 VCS 仓库的大小，以及需要翻译的信息数量，这可能是个漫长的过程），您就可以开始翻译了。

在 macOS 上安装

硬件要求

Weblate 应该可以在所有现代硬件上正常运行，以下是在单个主机（Weblate ，数据库和 Web 服务器）上运行 Weblate 所需的最低配置：

- 2 GB 的内存
- 2 个 CPU 核心
- 1 GB 的存储空间

内存越多越好——用于所有级别的缓存（文件系统，数据库和 Weblate ）。

许多并发用户会增加所需的 CPU 内核数量。对于数百个翻译组件，推荐至少有 4 GB 的内存。

注解： 根据 Weblate 中管理的翻译大小，安装 Weblate 的实际要求差异很大。

安装

系统要求

安装所需的依赖包，来建立 Python 模块（参见*软件要求*）：

```
brew install pango libjpeg python git libyaml gobject-introspection
pip3 install virtualenv
```

确认 pip 能够找到 homebrew 提供的 `libffi` 版本——将在安装编译步骤中需要它。

```
export PKG_CONFIG_PATH="/usr/local/opt/libffi/lib/pkgconfig"
```

根据您想要使用的特性来安装想要的可选依赖包（参见*可选依赖性* ）：

```
brew install tesseract
```

可选地安装生产服务器运行所需要的软件，参见*运行服务器* 、*Weblate 的数据库设置* 、*使用 Celery 的后台任务* 。根据于您的安装所占的空间，您会想要在特定的服务器上运行这些组件。

本地安装的使用说明：

```
# Web server option 1: NGINX and uWSGI
brew install nginx uwsgi

# Web server option 2: Apache with ``mod_wsgi``
brew install httpd

# Caching backend: Redis
brew install redis

# Database server: PostgreSQL
brew install postgresql
```

Python 模块

提示： 我们使用 virtualenv 在与您的系统隔开的环境安装 Weblate。如果您不熟悉，查看 virtualenv User Guide 。

1. 为 Weblate 新建 virtualenv：

```
virtualenv --python=python3 ~/weblate-env
```

2. 为 Weblate 激活 virtualevn ：

```
. ~/weblate-env/bin/activate
```

3. 安装 Weblate ， 包括所有依赖包：

```
pip install Weblate
```

4. 安装数据库驱动：

```
pip install psycopg2-binary
```

5. 根据您想要使用的特性，来装所所需要的可选依赖包（一些会需要另外的系统库，查看可选依赖性 ）：

```
pip install ruamel.yaml aeidon boto3 zeep chardet tesserocr
```

配置 Weblate

注解： 后面的步骤假定 Weblate 使用的 virtualevn 已经激活（可以通过 `. ~/weblate-env/bin/activate` 来实现）。如果不是这种情况，您必须指定到 **`weblate`** 命令的完全路径为 `~/weblate-env/bin/weblate` 。

1. 将文件 `~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/settings_example.py` 复制为 `~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/settings.py` 。
2. 将新的 `settings.py` 文件中的值调整为您所需要的。您可以跟随一起上市的例子，来用于测试，但您还会希望更改来用于生产设置，参见：调整配置 。
3. 为 Weblate 新建数据库及其结构（例子中的设置使用 PostgreSQL ， 已经准备好的生产设置请查看 *Weblate* 的数据库设置 ）：

```
weblate migrate
```

4. 新建管理员用户账户，并将输出的密码复制到剪贴板，同时将它存储供以后使用：

```
weblate createadmin
```

5. 收集 Web 服务器用的静态文件（请参见运行服务器 和为静态文件提供服务 ）：

```
weblate collectstatic
```

6. 压缩 JavaScript 和 CSS 文件（可选步骤，请参见压缩客户资产 ）：

```
weblate compress
```

7. 启动 Celery workers 。当用于开发目的是不需要这步，但仍然强烈推荐。更多信息请参见使用 *Celery* 的后台任务：

```
~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/examples/celery start
```

8. 启动开发服务器（生产设置请参见运行服务器 ）：

```
weblate runserver
```

安装后

配置，您的 Weblate 服务器现在运行了，您可以使用它来启动。

- 您可以在 `http://localhost:8000/` 访问 Weblate 。
- 使用安装时得到的管理管理员证明来登录，或注册新用户。
- 现在，您可以在 Weblate virtualenv 活动时使用 **`weblate`** 命令来运行 Weblate 命令。
- 您可以使用 Ctrl+C 来停止测试的服务器。

添加翻译

1. 打开管理界面（`http://localhost:8000/create/project/` ），并新建您想要翻译的项目。更多细节请参见项目配置 。

   这里所有需要您指定的只是项目名称及其网站。

2. 新建部件，它是翻译的真实对象——它执行版本控制系统（VCS ）仓库，并用于选择那个文件被翻译。更多细节请参见组件配置 。

   这里重要的字段是：部件名称、版本控制系统（VCS ）仓库地址和找到的翻译文件的掩码。Weblate 支持大范围的格式，包括 PO 文件、安卓资源字符串、IOS 字符串属性，Java 属性或 Qt Linguist 文件，更多细节请参看：支持的文件格式 。

3. 一旦完成上面的工作（根据您的版本控制系统 VCS 仓库的大小，以及需要翻译的信息数量，这可能是个漫长的过程），您就可以开始翻译了。

从源文件安装

1. 请首先按照用于您的系统的安装指示：
   - *在 Debian 和 Ubantu 上安装*
   - *在 SUSE 和 openSUSE 上安装*
   - *在 Redhat 、Fedora 和 CentOS 上安装*
2. 使用 Git 来抓取最新的 Weblate 资源（或下载 tarball 包并将其解压）：

```
git clone https://github.com/WeblateOrg/weblate.git weblate-src
```

   另外，您可以发布档案。从可以从我们的网站 <https://weblate.org/> 来下载。下载是加密签名的，参见验证发布签名 。

3. 将当前的 Weblate 代码安装到 virtualenv 中：

```
. ~/weblate-env/bin/activate
pip install -e weblate-src
```

4. 将 `weblate/settings_example.py` 复制为 `weblate/settings.py` 。

5. 将新的 `settings.py` 文件中的值调整为您所需要的。您可以跟随一起上市的例子，来用于测试，但您还会希望更改来用于生产设置，参见：调整配置 。
6. 新建 Weblate 使用的数据库，参见*Weblate* 的数据库设置 。
7. 建立 Django 表、静态文件和初始数据（参见填满数据库 和填满数据库 ）：

```
weblate migrate
weblate collectstatic
weblate compress
weblate compilemessages
```

注解： 无论任何时候更新仓库时，都应该重复这一步骤。

在 OpenShift 上安装

使用 OpenShift Weblate 模板，您可以在几秒钟内启动并运行您的个人 Weblate 实例。Weblate 的所有依赖项都已经包含在内。PostgreSQL 被设置为默认数据库，并且使用持久化卷声明。

安装

下面的示例假设您有一个正常运作的 OpenShift v3.x 环境，它已经安装 “oc“客户端工具。请查看 OpenShift 文档中的说明。

Web 控制台

从 `template.yml` 复制原始内容，并将它们导入你的项目，然后在 OpenShift web 控制台使用 `Create` 按钮来新建你的应用。web 控制台将提示你模板使用的所有参数的值。

CLI

为了将 Weblate 模板上传到你当前项目的模板库中，使用后面的命令传递 `template.yml` 文件：

```
$ oc create -f https://raw.githubusercontent.com/WeblateOrg/openshift/main/
↪template.yml \
   -n <PROJECT>
```

现在模板可以使用 CLI 的 web 控制台以供选择。

参数

可以覆盖的参数列表列在模板的参数部分。可以通过使用后面的命令并指定要使用的文件通过 CLI 列出它们：

```
$ oc process --parameters -f https://raw.githubusercontent.com/WeblateOrg/
↪openshift/main/template.yml

# If the template is already uploaded
$ oc process --parameters -n <PROJECT> weblate
```

服务开通

还可以使用 CLI 来处理模板，并使用生成的配置来立即新建对象。

```
$ oc process -f https://raw.githubusercontent.com/WeblateOrg/openshift/main/
↪template.yml \
    -p APPLICATION_NAME=weblate \
    -p WEBLATE_VERSION=4.3.1-1 \
    -p WEBLATE_SITE_DOMAIN=weblate.app-openshift.example.com \
    -p POSTGRESQL_IMAGE=docker-registry.default.svc:5000/openshift/postgresql:9.6 \
    -p REDIS_IMAGE=docker-registry.default.svc:5000/openshift/redis:3.2 \
    | oc create -f
```

在成功地迁移并部署特定的 “WEBLATE_SITE_DOMAIN“参数后，Weblate 事件就应该可用了。

设置容器之后，您可以使用 WEBLATE_ADMIN_PASSWORD 中提供的密码以 管理员 用户身份登录，或者如果未设置密码，则使用首次启动时生成的随机密码。

要重置 管理员 密码，请在将 “WEBLATE_ADMIN_PASSWORD“设置为相应的 “Secret” 中的新密码的情况下，重启容器。

消除

```
$ oc delete all -l app=<APPLICATION_NAME>
$ oc delete configmap -l app= <APPLICATION_NAME>
$ oc delete secret -l app=<APPLICATION_NAME>
# ATTTENTION! The following command is only optional and will permanently delete␣
↪all of your data.
$ oc delete pvc -l app=<APPLICATION_NAME>

$ oc delete all -l app=weblate \
    && oc delete secret -l app=weblate \
    && oc delete configmap -l app=weblate \
    && oc delete pvc -l app=weblate
```

配置

By processing the template a respective `ConfigMap` will be created and which can be used to customize the Weblate image. The `ConfigMap` is directly mounted as environment variables and triggers a new deployment every time it is changed. For further configuration options, see *Docker 环境变量* for full list of environment variables.

根据你的设置和经验，为你选择适当的安装方法：

- *使用 Docker 安装* ，推荐用于产品设置。
- Virtualenv 安装，推荐用于产品设置：
  - *在 Debian 和 Ubantu 上安装*
  - *在 SUSE 和 openSUSE 上安装*
  - *在 Redhat 、Fedora 和 CentOS 上安装*
  - *在 macOS 上安装*
- *从源文件安装* ，推荐用于开发。
- *在 OpenShift 上安装* 。

2.1.2 软件要求

操作系统

Weblate 已知运行在 Linux 、FreeBSD 和 macOS 上。其他类 Unix 的系统也很可能支持运行。

Windows 不支持 Weblate 。但仍然可能工作，并愿意接受补丁。

其他服务

Weblate 为其操作使用其他服务。至少需要后面的服务运行：

- PostgreSQL 数据库服务器，请参见*Weblate 的数据库设置* 。
- Redis 服务器，用于缓存和任务队列，请参见*使用 Celery 的后台任务* 。
- SMTP 服务器，用于发送电子邮件，请参见*配置电子邮件发件箱* 。

Python 依赖性

Weblate 用 Python 编写，并且支持 Python 3.6 或更新版本。可以使用 pip 或你的发布包来安装依赖性，完全列表可在 `requirements.txt` 中找到。

最重要的依赖性：

Django https://www.djangoproject.com/

Celery https://docs.celeryproject.org/

Translate Toolkit （翻译工具包） https://toolkit.translatehouse.org/

translation-finder https://github.com/WeblateOrg/translation-finder

Python Social Auth https://python-social-auth.readthedocs.io/

Django REST 框架 https://www.django-rest-framework.org/

可选依赖性

后面的模块对 Weblate 的一些特性是必须的。可以在 `requirements-optional.txt` 中找到。

`Mercurial` （对 Mercurial 仓库支持是可选的） https://www.mercurial-scm.org/

`phply` （对 PHP 支持是可选的） https://github.com/viraptor/phply

`tesserocr` （对截屏 OCR 是可选的） https://github.com/sirfz/tesserocr

`akismet` （对建议垃圾邮件保护是可选的） https://github.com/ubernostrum/akismet

`ruamel.yaml` （对*YAML files* 是可选的） https://pypi.org/project/ruamel.yaml/

`Zeep` （对*Microsoft Terminology Service* 是可选的） https://docs.python-zeep.org/

`aeidon` （对*Subtitle files* 是可选的） https://pypi.org/project/aeidon/

数据库后端依赖性

Weblate 支持 PostgreSQL 、MySQL 和 MariaDB 数据库，更多细节请参见*Weblate 的数据库设置* 和后端文件。

其他系统要求

后面的依赖性必须安装在系统上：

`Git` https://git-scm.com/

Pango 、Cairo 和相关的头文件与 gir introspection 数据 https://cairographics.org/ , https://pango.gnome.org/ ，请参见*Pango 和 Cairo*

`git-review` （对 Gerrit 支持是可选的） https://pypi.org/project/git-review/

`git-svn` （对 Subversion 支持是可选的） https://git-scm.com/docs/git-svn

`tesseract` 及其数据（对截屏 OCR 是可选的） https://github.com/tesseract-ocr/tesseract

`licensee` （当新建组件时可选用与删除许可） https://github.com/licensee/licensee

编译时间依赖性

为了编译一些*Python 依赖性* ，会需要安装其依赖性。这依赖于如何安装它们，因此请每个独立包的文件。如果使用 `pip` 安装或使用发布包而使用预编译的 `Wheels` 时不会需要那些。

Pango 和 Cairo

在 3.7 版更改.

Weblate 使用 Pango 和 Cairo 来提供位图 widget（请参参见*Promoting the translation* ）并提供检查（请参见*管理字型* ）。为了适当地安装 Python 绑定需要首先安装系统库的那些——Cairo 和 Pango 都是需要的，由此需要 Glib 。所有那些需要与开发文件和 GObject 内省数据一起安装。

2.1.3 验证发布签名

Weblate 的发布由发布开发者通过密码签发。当前是 Michal Čihař 。他的 PGP 密钥指纹是：

```
63CB 1DF1 EF12 CF2A C0EE 5A32 9C27 B313 42B7 511D
```

并且可以从 <https://keybase.io/nijel> 得到更多识别信息。

应该验证签名与下载的压缩档案匹配。这种方式可以确保你使用发布的相同编码。还应该核实签名的日期，确定下载了最新的版本。

每个压缩档案伴随 `.asc` 文件在一起，它包含了需要使用的 PGP 签名。一旦它们处于相同的文件夹内，就可以验证签名了：

```
$ gpg --verify Weblate-3.5.tar.xz.asc
gpg: assuming signed data in 'Weblate-3.5.tar.xz'
gpg: Signature made Ne 3. března 2019, 16:43:15 CET
gpg:                using RSA key 87E673AF83F6C3A0C344C8C3F4AA229D4D58C245
gpg: Can't check signature: public key not found
```

正如你所看到的，GPG 抱怨它不知道公钥。此时应该执行以下步骤之一：

- 使用 *wkd* 来下载密钥：

```
$ gpg --auto-key-locate wkd --locate-keys michal@cihar.com
pub   rsa4096 2009-06-17 [SC]
      63CB1DF1EF12CF2AC0EE5A329C27B31342B7511D
uid           [ultimate] Michal Čihař <michal@cihar.com>
uid           [ultimate] Michal Čihař <nijel@debian.org>
uid           [ultimate] [jpeg image of size 8848]
uid           [ultimate] Michal Čihař (Braiins) <michal.cihar@braiins.cz>
sub   rsa4096 2009-06-17 [E]
sub   rsa4096 2015-09-09 [S]
```

- 从 Michal’s server 下载钥匙链，然后将其导入：

```
$ gpg --import wmxth3chu9jfxdxywj1skpmhsj311mzm
```

- 从一个密钥服务器下载并导入密钥：

```
$ gpg --keyserver hkp://pgp.mit.edu --recv-keys␣
↪87E673AF83F6C3A0C344C8C3F4AA229D4D58C245
gpg: key 9C27B31342B7511D: "Michal Čihař <michal@cihar.com>" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:               unchanged: 1
```

这会将情况改善一点——在这点上可以验证给定密钥的签名是正确的，但仍然不能相信密钥中使用的名称：

```
$ gpg --verify Weblate-3.5.tar.xz.asc
gpg: assuming signed data in 'Weblate-3.5.tar.xz'
gpg: Signature made Ne 3. března 2019, 16:43:15 CET
gpg:                using RSA key 87E673AF83F6C3A0C344C8C3F4AA229D4D58C245
gpg: Good signature from "Michal Čihař <michal@cihar.com>" [ultimate]
gpg:                 aka "Michal Čihař <nijel@debian.org>" [ultimate]
gpg:                 aka "[jpeg image of size 8848]" [ultimate]
gpg:                 aka "Michal Čihař (Braiins) <michal.cihar@braiins.cz>"␣
↪[ultimate]
gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature!
gpg:          There is no indication that the signature belongs to the owner.
Primary key fingerprint: 63CB 1DF1 EF12 CF2A C0EE  5A32 9C27 B313 42B7 511D
```

这里的问题是任何人可以以这个名称发布密钥。需要确定密钥实际由提到的人所有。GNU 隐私手册在 Validating other keys on your public keyring （‘在你的公共钥匙链上验证其它密钥’）章节涵盖了这个题目。最可靠的方法是与开发者的真人真实交流，并交换密钥指纹，然后还可以依赖于可信任的 Web 。这种方式你可以信任通过其他签名的密钥，而其他人必须接触开发者真人。

一旦信任了密钥，警告就不会发生：

```
$ gpg --verify Weblate-3.5.tar.xz.asc
gpg: assuming signed data in 'Weblate-3.5.tar.xz'
gpg: Signature made Sun Mar  3 16:43:15 2019 CET
gpg:                using RSA key 87E673AF83F6C3A0C344C8C3F4AA229D4D58C245
gpg: Good signature from "Michal Čihař <michal@cihar.com>" [ultimate]
gpg:                 aka "Michal Čihař <nijel@debian.org>" [ultimate]
gpg:                 aka "[jpeg image of size 8848]" [ultimate]
gpg:                 aka "Michal Čihař (Braiins) <michal.cihar@braiins.cz>"␣
↪[ultimate]
```

如果签名非法（压缩的档案被更改），那么会得到清晰的错误，而无论密钥是否可信：

```
$ gpg --verify Weblate-3.5.tar.xz.asc
gpg: Signature made Sun Mar  3 16:43:15 2019 CET
gpg:                using RSA key 87E673AF83F6C3A0C344C8C3F4AA229D4D58C245
gpg: BAD signature from "Michal Čihař <michal@cihar.com>" [ultimate]
```

2.1.4 文件系统权限

Weblate 过程需要能够读取并写入保存数据的文件夹——*DATA_DIR* 。文件夹内的所有文件应该被用户运行的 Weblate 所有并可写入。

默认的配置放置在 Weblate 源的相同树下，然而你会想要将这些移动到更好的位置，如：`/var/lib/weblate` 。

Weblate 试图自动建立这些文件夹，但当没有权限去执行时会失败。

当运行管理命令 时应该小心，它们应该由 Weblate 自己运行的相同用户来运行，否则一些文件的权限会是错误的。

在 Docker 容器中，`/app/data` 卷中的所有文件必须由容器内的 Weblate 用户（UID 1000）所有。

参见：

为静态文件提供服务

2.1.5 Weblate 的数据库设置

推荐使用 PostgreSQL 数据库服务器来运行 Weblate。

参见：

使用强力的数据库引擎, Databases, 从其它数据库迁移到 *PostgreSQL*

PostgreSQL

PostgreSQL 通常是基于 Django 的网站的最好选择。它是实现 Django 数据库层而使用的参考数据库。

注解： Weblate 使用三字母的扩展名，在某些情况下需要单独安装。查找 `postgresql-contrib` 或类似命名的包。

参见：

PostgreSQL notes

建立 PostgreSQL 数据库

在另一个单独的数据库中运行 Weblate ，并将用户账户分开通常是个好方法：

```
# If PostgreSQL was not installed before, set the main password
sudo -u postgres psql postgres -c "\password postgres"

# Create a database user called "weblate"
sudo -u postgres createuser --superuser --pwprompt weblate

# Create the database "weblate" owned by "weblate"
sudo -u postgres createdb -O weblate weblate
```

提示： 如果不想 Weblate 在 PostgreSQL 中使用超级用户，可以省略掉。在模式中必须作为 PostgreSQL 超级用户，来手动执行一些迁移步骤的情况下，Weblate 将使用：

```
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS pg_trgm WITH SCHEMA weblate;
```

配置 Weblate 来使用 PostgreSQL

PostgreSQL 的 `settings.py` 片段：

```
DATABASES = {
    "default": {
        # Database engine
        "ENGINE": "django.db.backends.postgresql",
        # Database name
        "NAME": "weblate",
        # Database user
        "USER": "weblate",
        # Name of role to alter to set parameters in PostgreSQL,
        # use in case role name is different than user used for authentication.
        # "ALTER_ROLE": "weblate",
        # Database password
        "PASSWORD": "password",
        # Set to empty string for localhost
        "HOST": "database.example.com",
        # Set to empty string for default
        "PORT": "",
    }
}
```

迁移代码假定角色名称与身份验证时使用的用户名匹配，在不匹配的情况下，请设置 “ALTER_ROLE“。否则会在数据库迁移过程中得到惧色不存在的 PostgreSQL 错误（`psycopg2.errors.UndefinedObject: role "weblate@hostname" does not exist`）。

MySQL 和 MariaDB

Weblate 还可以使用 MySQL 或 MariaDB，使用与两个数据库相关的 Django 而导致的警告，请参见 MySQL notes 和 MariaDB notes 。

提示： 一些 Weblate 特性使用*PostgreSQL* 会执行得更好。这包括搜索与翻译记忆，它们都使用了数据库中的全文本特性，而 PostgreSQL 的实施更胜一筹。

因此，在新的安装时推荐使用*PostgreSQL* 。

推荐 Weblate 使用后面的设置：

- 使用 `utf8mb4` 字符集来允许表示更高的 Unicode 平面（例如 emojis 表情符号）。
- 用 `Innodb_large_prefix` 配置服务器，来允许文本字段上更长的标记体。
- 设置隔离级别为 `READ COMMITTED` 。
- SQL 模式应该设置为 `STRICT_TRANS_TABLES` 。

2.1.6 其他配置

配置电子邮件发件箱

Weblate 在各种情况下会发出电子邮件——用于激活账户，以及用户配置的各种通知。对于这些需要访问 SMTP 服务器。

使用这些设置：`EMAIL_HOST` 、`EMAIL_HOST_PASSWORD` 、setting:*django:EMAIL_HOST_USER* 和 `EMAIL_PORT` 来配置邮件服务器的设置。其名称都是自我解释的，也可以在 Django 文件中找到更多信息。

注解： 可以通过使用 sendtestemail 管理命令（关于在不同环境中如何调用它的指示说明请参见调用管理命令），来验证电子邮件发件箱是否正确工作。

在反向代理后面运行

Weblate 的几个特性依赖于能够得到客户端 IP 地址。这包括频次限制 、针对垃圾邮件的保护 或审计日志。

在默认设置中，Weblate 从 WSGI 句柄设置的 REMOTE_ADDR 中解析 IP 地址。

在运行反向代理的情况下，这个字段很可能包含其地址。需要配置 Weblate 来信任附加的 HTTP 标头，并从中解析 IP 地址。这不能默认允许，因为在不使用反向代理的安装时，这会允许 IP 地址欺骗。允许*IP_BEHIND_REVERSE_PROXY* 对多数常见设置就足够了，但你还必须调整*IP_PROXY_HEADER* 和*IP_PROXY_OFFSET* 。

参见：

针对垃圾邮件的保护, 频次限制, 审计日志, *IP_BEHIND_REVERSE_PROXY*, *IP_PROXY_HEADER*, *IP_PROXY_OFFSET*, SECURE_PROXY_SSL_HEADER

HTTP 代理

Weblate 执行版本控制系统（VCS）命令，并且那些从环境中接受代理配置。推荐的方法是在 settings.py 中定义代理设置：

```
import os
os.environ['http_proxy'] = "http://proxy.example.com:8080"
os.environ['HTTPS_PROXY'] = "http://proxy.example.com:8080"
```

参见：

Proxy Environment Variables

2.1.7 调整配置

参见：

配置的例子

将 weblate/settings_example.py 复制到 weblate/settings.py ，并且调整它与你的设置匹配。你可能想要调整后面的选项： ADMINS

网站管理者的列表，当发生故障时它们接收通知，例如合并失败或 Django 错误的通知。

参见：

ADMINS

ALLOWED_HOSTS

需要设置这个，来列出你的网站支持服务的主机。例如：

```
ALLOWED_HOSTS = ['demo.weblate.org']
```

另外可以包括通配符：

```
ALLOWED_HOSTS = ['*']
```

参见：

ALLOWED_HOSTS, *WEBLATE_ALLOWED_HOSTS*, 允许主机设置

SESSION_ENGINE

配置如何存储会话。在保持默认的数据库后端引擎的情况下，应该安排 **weblate clearsessions** 从数据库中删除旧的会话。

如果使用 Redis 作为缓存（请参见*允许缓存*），推荐也使用它作为会话：

```
SESSION_ENGINE = 'django.contrib.sessions.backends.cache'
```

参见：

Configuring the session engine, SESSION_ENGINE

DATABASES

到数据库服务器的连接性，细节请查看 Django 的文件。

参见：

Weblate 的数据库设置, DATABASES, Databases

DEBUG

对于任何生产服务器禁止这项。允许调试模式时，Django 会在出错的情况下向用户显示回溯信息，当禁止时，错误会根据电子邮箱发送到 ADMINS （请参见上面）。

调试模式还使 Weblate 变慢，因为在这种情况下 Django 内部存储了非常多的信息。

参见：

DEBUG

DEFAULT_FROM_EMAIL

用于发送电子邮件的电子邮件发件人地址，例如注册电子邮箱。

参见：

DEFAULT_FROM_EMAIL

SECRET_KEY

Django 使用的密钥，用于在 cookie 中登录一些信息，更多信息请参见*Django 密钥* 。

参见：

SECRET_KEY

SERVER_EMAIL

用作向管理员发送电子邮件的发送者地址的邮箱，例如通知失败的合并。

参见：

SERVER_EMAIL

2.1.8 填满数据库

在配置准备好之后，可以运行 `weblate migrate` 来建立数据库结构。现在你将能够使用管理界面建立翻译项目。

在想要非交互式地运行安装的情况下，可以使用 `weblate migrate --noinput` ，然后使用*createadmin* 命令来建立管理用户。

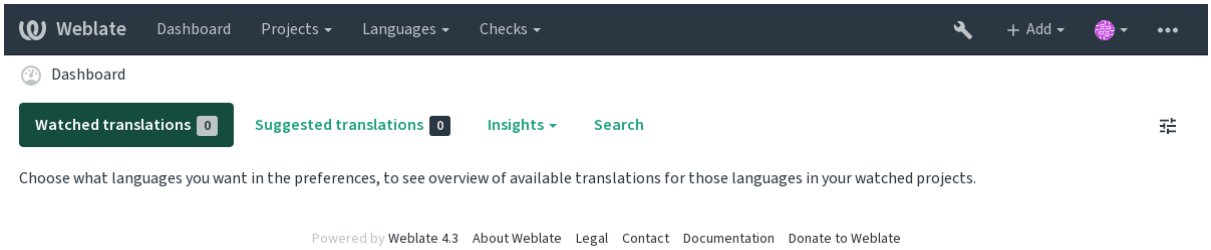
一旦完成，你将可以在管理界面检查 *Performance report* ，它会提示你网站上潜在的非最优的配置。

参见：

配置, *访问控制*

2.1.9 生产设置

对于生产设置，可以进行后面的章节中描述的调整。最严格的设置将触发警告，如果超级用户登录的话，警告由顶部条的感叹标记来指示：



同样也推荐查看由 Django 触发的检查（尽管可能不需要修复所有的检查）：

```
weblate check --deploy
```

参见：

Deployment checklist

禁止调试模式

禁止 Django 的调试模式（*DEBUG*）：

```
DEBUG = False
```

在调试模式打开时，Django 存储所有执行的查询，并将错误的回溯显示给用户，这在生产设置中是不需要的。

参见：

调整配置

是当地配置管理设置

将正确的管理地址设置到*ADMINS* 设置中，来确定服务器出现一些故障时谁接收电子邮件，例如：

```
ADMINS = (
    ('Your Name', 'your_email@example.com'),
)
```

参见：

调整配置

设置正确的网站域名

在管理界面调整网站名称和域名，否则 RSS 中的链接或注册电子邮件地址将不工作。这使用*SITE_DOMAIN* 来配置，它应该包含网站域名。

在 4.2 版更改: 在 4.2 版本之前，替代使用了 Django 网站框架，请参见 The “sites” framework 。

参见：

允许主机设置, 正确配置 *HTTPS* *SITE_DOMAIN*, *WEBLATE_SITE_DOMAIN*, *ENABLE_HTTPS*

正确配置 HTTPS

强烈推荐使用加密的 HTTPS 协议运行 Weblate。将其允许后，可以在设置中设置*ENABLE_HTTPS*：

```
ENABLE_HTTPS = True
```

提示： 你还会想要新建 HSTS，更多细节请参见 SSL/HTTPS 。

参见：

ENABLE_HTTPS, *允许主机设置*, *设置正确的网站域名*

适当设置 SECURE_HSTS_SECONDS

如果你的网站基于 SSL 上提供服务，那么必须考虑 `settings.py` 中 `SECURE_HSTS_SECONDS` 的设置值，来允许 HTTP Strict Transport Security （HTTP 脚本传输安全）。默认设置为 0 ，如下所示。

```
SECURE_HSTS_SECONDS = 0
```

如果设置为非 0 整数，那么在所有还不曾具有它的响应时，`django.middleware.security.SecurityMiddleware` 设置 HTTP Strict Transport Security 标头。

警告： 不正确地设置这项会导致你的网站不可逆地（有时）崩溃。请首先阅读 HTTP Strict Transport Security 文件。

使用强力的数据库引擎

请使用 PostgreSQL 作为生产环境，更多信息请参见*Weblate 的数据库设置* 。

参见：

Weblate 的数据库设置, *从其它数据库迁移到 PostgreSQL*, *调整配置*, Databases

允许缓存

如果可能，通过调整 `CACHES` 配置变量来使用来自 Django 的 Redis ，例如：

```
CACHES = {
    'default': {
        'BACKEND': 'django_redis.cache.RedisCache',
        'LOCATION': 'redis://127.0.0.1:6379/0',
        # If redis is running on same host as Weblate, you might
        # want to use unix sockets instead:
        # 'LOCATION': 'unix:///var/run/redis/redis.sock?db=0',
        'OPTIONS': {
            'CLIENT_CLASS': 'django_redis.client.DefaultClient',
            'PARSER_CLASS': 'redis.connection.HiredisParser',
        }
    }
}
```

参见：

头像缓存, Django’s cache framework

头像缓存

除了 Django 的缓存，Weblate 还执行头像缓存。推荐使用单独的、文件后端缓存来用于这个目的：

```
CACHES = {
    'default': {
        # Default caching backend setup, see above
        'BACKEND': 'django_redis.cache.RedisCache',
        'LOCATION': 'unix:///var/run/redis/redis.sock?db=0',
        'OPTIONS': {
            'CLIENT_CLASS': 'django_redis.client.DefaultClient',
            'PARSER_CLASS': 'redis.connection.HiredisParser',
        }
    },
    'avatar': {
        'BACKEND': 'django.core.cache.backends.filebased.FileBasedCache',
        'LOCATION': os.path.join(DATA_DIR, 'avatar-cache'),
        'TIMEOUT': 604800,
        'OPTIONS': {
            'MAX_ENTRIES': 1000,
        },
    }
```

参见：

ENABLE_AVATARS, *AVATAR_URL_PREFIX*, 头像, 允许缓存, Django’s cache framework

配置电子邮件发送的设置

Weblate 需要在几种情况下发送电子邮件，这些电子邮件应具有正确的发送者地址，请配置:setting:*SERVER_EMAIL* 和*DEFAULT_FROM_EMAIL*，与你的环境匹配，例如：

```
SERVER_EMAIL = 'admin@example.org'
DEFAULT_FROM_EMAIL = 'weblate@example.org'
```

注解： 为了禁止 Weblate 发送电子邮件，将 EMAIL_BACKEND 设置为 `django.core.mail.backends.dummy.EmailBackend` 。

这将禁止 所有电子邮件的投递，包括注册或密码重置电子邮件。

参见：

调整配置, 配置电子邮件发件箱, EMAIL_BACKEND, DEFAULT_FROM_EMAIL, SERVER_EMAIL

允许主机设置

Django 需要*ALLOWED_HOSTS* 保存你的网站允许服务的域名列表，将其保持空置会屏蔽任何请求。

在没有配置来匹配 HTTP 服务器的情况下，会得到错误信息，如 `Invalid HTTP_HOST header: '1.1.1.1'. You may need to add '1.1.1.1' to ALLOWED_HOSTS.`

提示： 在 Docker 容器上，这可以使用，为 *WEBLATE_ALLOWED_HOSTS* 。

参见：

ALLOWED_HOSTS, *WEBLATE_ALLOWED_HOSTS*, 设置正确的网站域名

Django 密钥

SECRET_KEY 设置由 Django 使用来进行 cookies 签名，应该真正产生自己的值，而不是使用来自举例的设置的值。

可以使用与 Weblate 一起上市的 `weblate/examples/generate-secret-key`，来产生新的密钥。

参见:

SECRET_KEY

Home 目录

在 2.1 版更改: 这不再需要了，Weblate 现在将所有数据存储在*DATA_DIR* 。

给用户运行 Weblate 的主目录应该存在，并且可以被这个用户写入。如果想要使用 SSH 来访问私有仓库，这是特别重要的，但 Git 也会需要访问这个目录（依赖于你使用的 Git 版本）。

可以在 `settings.py` 中更改 Weblate 使用的目录，例如，将其设置到 Weblate 树下面的 `configuration` 目录中：

```
os.environ['HOME'] = os.path.join(BASE_DIR, 'configuration')
```

注解: 在 Linux 和其他类似 UNIX 系统上，到用户主目录的路径在 `/etc/passwd` 中确定。很多发布默认用户使用不可写入目录来提供 Web 内容服务（如 `apache` 、`www-data` 或 `wwwrun` ）。

参见:

Accessing repositories

模板加载

对于 Django 推荐使用缓存模板的加载程序。它将已分析的模板装入，并避免对每个单独的请求多进行分析。可以使用后面的模板来配置它（这里 `loaders` 设置很重要）：

```
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': [
            os.path.join(BASE_DIR, 'templates'),
        ],
        'OPTIONS': {
            'context_processors': [
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',
                'django.template.context_processors.debug',
                'django.template.context_processors.i18n',
                'django.template.context_processors.request',
                'django.template.context_processors.csrf',
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',
                'weblate.trans.context_processors.weblate_context',
            ],
            'loaders': [
                ('django.template.loaders.cached.Loader', [
                    'django.template.loaders.filesystem.Loader',
                    'django.template.loaders.app_directories.Loader',
                ]),
            ],
        },
    },
]
```

参见:

`django.template.loaders.cached.Loader`

运行维护任务

为了优化性能，在后台运行一些维护任务是个好方法。现在这由*使用 Celery 的后台任务* 自动进行，并且包括后面的任务：

- 配置健康性的检查（每小时）。
- 进行挂起更改（每小时），请参见*惰性提交* 和*commit_pending* 。
- 更新组件警告（每天）。
- 更新远程分支（每晚），请参见*AUTO_UPDATE* 。
- 翻译记忆备份到 JSON （每天），请参见*dump_memory* 。
- 全文本和数据库维护任务（每天和每周任务），请参见*cleanuptrans* 。

在 3.2 版更改: 从 3.2 版本开始，执行这些任务的默认方式是使用 Celery ，并且 Weblate 已经具有一些适当的配置，请参见*使用 Celery 的后台任务* 。

系统的地区与编码

系统的地区应该设置为兼容 UTF-8 的。在多数 Linux 发布中这是默认的设置。在你的系统不能兼容的情况下，请将地区更改为 UTF-8 变体。

例如通过编辑 `/etc/default/locale` 并设置 `LANG="C.UTF-8"` 。

在一些情况下，各个服务对不同的地区具有不同的设置。例如当使用 Apache 时，你会想要在 `/etc/apache2/envvars` 中设置它：

```
export LANG='en_US.UTF-8'
export LC_ALL='en_US.UTF-8'
```

使用定制的证书授权

Weblate 在 HTTP 请求时验证 SSL 证书。在使用定制的证书授权的情况下，这样定制的证书授权在默认 bundles 的中不被信任，你必须将其证书添加为可信任。

倾向使用的方法是在系统层次进行，更多细节请查看你的发布的文件（例如在 debian 中，这可以通过将 CA 证书放置在 `/usr/local/share/ca-certificates/` ，并运行 **update-ca-certificates** 来完成）。

一旦完成，系统工具就会信任证书，这包括 Git 。

对于 Python 代码，需要配置请求来使用系统 CA bundle，而不是与它一起上市的那个。这可以通过将后面的模板放到 `settings.py` 来实现（路径是 Debian 特有的）：

```
import os
os.environ["REQUESTS_CA_BUNDLE"] = "/etc/ssl/certs/ca-certificates.crt"
```

压缩客户资产

Weblate 带有一组 JavaScript 和 CSS 文件。由于性能的原因，在将其发送到客户端前最好进行压缩。在默认配置中，这通过耗费一点经常资源而在运行中完成。在大型安装中，推荐允许离线压缩模式。这需要在配置中完成，并且必须在每次 weblate 升级时触发压缩。

配置切换很简单，通过允许 `django.conf.settings.COMPRESS_OFFLINE`，并配置 `django.conf.settings.COMPRESS_OFFLINE_CONTEXT`（后者已经包括在例子的配置中）：

```
COMPRESS_OFFLINE = True
```

在每个部署中，您需要压缩文件来匹配当前的版本：

```
weblate compress
```

提示： 官方 Docker 镜像已经允许了这个特性。

参见：

Common Deployment Scenarios, 为静态文件提供服务

2.1.10 运行服务器

需要几个服务来运行 Weblate，推荐的设置包括：

- 数据库服务器（请参见*Weblate 的数据库设置*）
- 缓存服务器（请参见*允许缓存*）
- 用于静态文件和终结 SSL 的前端 web 服务器（请参见*为静态文件提供服务*）
- 用于动态内容的 Wsgi 服务器（请参见*NGINX 和 uWSGI 的配置例子*）
- 用于执行后台任务的 Celery （请参见*使用 Celery 的后台任务*）

注解： 这些服务之间由一些依赖性，例如当启动 Celery 或 uwsgi 进程时，缓存和数据库应该运行。

在多数情况下，需要在单一（虚拟）服务器上运行所有服务，但在您的安装是重载的情况下，可以将这些服务拆开。对此的唯一限制是 Celery 和 Wsgi 服务器需要访问*DATA_DIR*。

运行 web 服务器

运行 Weblate 与运行其他任何基于 Django 的程序没什么不同。Django 通常作为 uWSGI 或 fcgi 执行（请参见下面不同 web 服务器的例子）。

为了检测的目的，您可以在 Django 中使用内建的 web 服务器：

```
weblate runserver
```

警告： 在生产设置中不要使用这个服务器。它还没有通过安全审查或性能检测。还请参见 `runserver` 上的 Django 文件。

提示： Django 内建服务只通过允许*DEBUG* 来为静态文件提供服务，因为它只用于开发的目的。对于生产使用，请参见*NGINX 和 uWSGI 的配置例子*、*Apache 的配置例子 Apache 和 Gunicorn 的配置例子* 和*为静态文件提供服务* 中的 wsgi 设置。

为静态文件提供服务

在 2.4 版更改: 在 2.4 版本之前，Weblate 不能正常使用 Django 静态文件框架，并且设置更复杂。

Django 需要将其静态文件收集在一个单一文件夹中。为此，执行 `weblate collectstatic --noinput` 。这会将静态静态文件复制到 `STATIC_ROOT` 设置指定的文件夹中（这默认为*DATA_DIR* 内的 `static` 文件夹）。

推荐直接从你的 web 服务器为静态文件提供服务，对于后面的路径应该使用它：

`/static/` 为 Weblate 的静态文件和管理界面（由 `STATIC_ROOT` 定义）提供服务。

`/media/` 用于上传用户媒体（例如截屏）。

`/favicon.ico` 应该重写，重写规则为 `/static/favicon.ico` 提供服务。

参见:

压缩客户资产, Deploying Django, Deploying static files

内容安全政策

默认的 Weblate 配置允许 `weblate.middleware.SecurityMiddleware` 中间件，它设置与 HTTP 标头相关的安全，如 `Content-Security-Policy` 或 `X-XSS-Protection` 。这些被默认新建，与 Weblate 及其配置一起工作，但这对你的环境需要定制化。

参见:

CSP_SCRIPT_SRC, *CSP_IMG_SRC*, *CSP_CONNECT_SRC*, *CSP_STYLE_SRC*, *CSP_FONT_SRC*

NGINX 和 uWSGI 的配置例子

为了运行生产 web 服务器，使用与 Weblate 一起安装的 wsgi 封装（在虚拟 env 的情况下，它安装为 `~/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/wsgi.py` ）。别忘了将 Python 的搜索路径同样设置为您的虚拟 env（例如在 uWSGI 中使用 `virtualenv = /home/user/weblate-env` ）。

后面的配置将 Weblate 作为 NGINX web 服务器下的 uWSGI 来运行。

NGINX 的配置（还作为 `weblate/examples/weblate.nginx.conf` 来获得）：

```
# This example assumes Weblate is installed in virtualenv in /home/weblate/weblate-
↪env
# and DATA_DIR is set to /home/weblate/data, please adjust paths to match your␣
↪setup.
server {
    listen 80;
    server_name weblate;
    # Not used
    root /var/www/html;

    location ~ ^/favicon.ico$ {
        # DATA_DIR/static/favicon.ico
        alias /home/weblate/data/static/favicon.ico;
        expires 30d;
    }

    location /static/ {
        # DATA_DIR/static/
        alias /home/weblate/data/static/;
        expires 30d;
    }
```

(下页继续)

(续上页)

```
    location /media/ {
        # DATA_DIR/media/
        alias /home/weblate/data/media/;
        expires 30d;
    }

    location / {
        include uwsgi_params;
        # Needed for long running operations in admin interface
        uwsgi_read_timeout 3600;
        # Adjust based to uwsgi configuration:
        uwsgi_pass unix:///run/uwsgi/app/weblate/socket;
        # uwsgi_pass 127.0.0.1:8080;
    }
}
```

uWSGI 的配置（还作为 `weblate/examples/weblate.uwsgi.ini` 来获得）：

```
# This example assumes Weblate is installed in virtualenv in /home/weblate/weblate-
↪env
# and DATA_DIR is set to /home/weblate/data, please adjust paths to match your␣
↪setup.
[uwsgi]
plugins        = python3
master         = true
protocol       = uwsgi
socket         = 127.0.0.1:8080
wsgi-file      = /home/weblate/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/wsgi.
↪py

# Add path to Weblate checkout if you did not install
# Weblate by pip
# python-path    = /path/to/weblate

# In case you're using virtualenv uncomment this:
virtualenv = /home/weblate/weblate-env

# Needed for OAuth/OpenID
buffer-size    = 8192

# Reload when consuming too much of memory
reload-on-rss = 250

# Increase number of workers for heavily loaded sites
workers        = 8

# Enable threads for Sentry error submission
enable-threads = true

# Child processes do not need file descriptors
close-on-exec = true

# Avoid default 0000 umask
umask = 0022

# Run as weblate user
uid = weblate
gid = weblate

# Enable harakiri mode (kill requests after some time)
# harakiri = 3600
```

(下页继续)

(续上页)

```
# harakiri-verbose = true

# Enable uWSGI stats server
# stats = :1717
# stats-http = true

# Do not log some errors caused by client disconnects
ignore-sigpipe = true
ignore-write-errors = true
disable-write-exception = true
```

参见:

How to use Django with uWSGI

Apache 的配置例子

后面的配置将 Weblate 作为 WSGI 来运行，您需要允许 mod_wsgi（作为 `weblate/examples/apache.conf` 来获得）：

```
#
# VirtualHost for Weblate
#
# This example assumes Weblate is installed in virtualenv in /home/weblate/weblate-
↪env
# and DATA_DIR is set to /home/weblate/data, please adjust paths to match your␣
↪setup.
#
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@weblate.example.org
    ServerName weblate.example.org

    # DATA_DIR/static/favicon.ico
    Alias /favicon.ico /home/weblate/data/static/favicon.ico

    # DATA_DIR/static/
    Alias /static/ /home/weblate/data/static/
    <Directory /home/weblate/data/static/>
        Require all granted
    </Directory>

    # DATA_DIR/media/
    Alias /media/ /home/weblate/data/media/
    <Directory /home/weblate/data/media/>
        Require all granted
    </Directory>

    # Path to your Weblate virtualenv
    WSGIDaemonProcess weblate python-home=/home/weblate/weblate-env
    WSGIProcessGroup weblate
    WSGIApplicationGroup %{GLOBAL}

    WSGIScriptAlias / /home/weblate/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/
↪weblate/wsgi.py process-group=weblate
    WSGIPassAuthorization On

    <Directory /home/weblate/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/>
        <Files wsgi.py>
        Require all granted
        </Files>
```

(下页继续)

(续上页)

```
    </Directory>

</VirtualHost>
```

注解： Weblate 需要 Python 3 ，所以请确认您运行 modwsgi 的 Python 3 变体。它通常作为独立的包来获得，例如 `libapache2-mod-wsgi-py3` 。

参见：

系统的地区与编码, How to use Django with Apache and mod_wsgi

Apache 和 Gunicorn 的配置例子

后面的配置在 Gunicorn 和 Apache 2.4 中运行 Weblate（作为 `weblate/examples/apache.gunicorn.conf` 获得）：

```
#
# VirtualHost for Weblate using gunicorn on localhost:8000
#
# This example assumes Weblate is installed in virtualenv in /home/weblate/weblate-
↪env
# and DATA_DIR is set to /home/weblate/data, please adjust paths to match your␣
↪setup.
#
<VirtualHost *:443>
    ServerAdmin admin@weblate.example.org
    ServerName weblate.example.org

    # DATA_DIR/static/favicon.ico
    Alias /favicon.ico /home/weblate/data/static/favicon.ico

    # DATA_DIR/static/
    Alias /static/ /home/weblate/data/static/
    <Directory /home/weblate/data/static/>
        Require all granted
    </Directory>

    # DATA_DIR/media/
    Alias /media/ /home/weblate/data/media/
    <Directory /home/weblate/data/media/>
        Require all granted
    </Directory>

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/https_cert.cert
    SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/https_key.pem
    SSLProxyEngine On

    ProxyPass /favicon.ico !
    ProxyPass /static/ !
    ProxyPass /media/ !

    ProxyPass / http://localhost:8000/
    ProxyPassReverse / http://localhost:8000/
    ProxyPreserveHost On
</VirtualHost>
```

参见：

How to use Django with Gunicorn

在路径下运行 Weblate

在 1.3 版更改: 从 Weblate 1.3 开始支持。

为 “/weblate“ 下的 Weblate 提供服务的 Apache 配置的例子。再次使用 mod_wsgi （还作为 `weblate/examples/apache-path.conf` 获得）:

```
#
# VirtualHost for Weblate, running under /weblate path
#
# This example assumes Weblate is installed in virtualenv in /home/weblate/weblate-
↪env
# and DATA_DIR is set to /home/weblate/data, please adjust paths to match your␣
↪setup.
#
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@weblate.example.org
    ServerName weblate.example.org

    # DATA_DIR/static/favicon.ico
    Alias /weblate/favicon.ico /home/weblate/data/static/favicon.ico

    # DATA_DIR/static/
    Alias /weblate/static/ /home/weblate/data/static/
    <Directory /home/weblate/data/static/>
        Require all granted
    </Directory>

    # DATA_DIR/media/
    Alias /weblate/media/ /home/weblate/data/media/
    <Directory /home/weblate/data/media/>
        Require all granted
    </Directory>

    # Path to your Weblate virtualenv
    WSGIDaemonProcess weblate python-home=/home/weblate/weblate-env
    WSGIProcessGroup weblate
    WSGIApplicationGroup %{GLOBAL}

    WSGIScriptAlias /weblate /home/weblate/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/
↪weblate/wsgi.py process-group=weblate
    WSGIPassAuthorization On

    <Directory /home/weblate/weblate-env/lib/python3.7/site-packages/weblate/>
        <Files wsgi.py>
        Require all granted
        </Files>
    </Directory>

</VirtualHost>
```

此外，您必须调整 `weblate/settings.py`：

```
URL_PREFIX = '/weblate'
```

2.1.11 使用 Celery 的后台任务

3.2 新版功能.

Weblate 使用 Celery 来处理后台任务。设置例子与紧急配置在一起，它在通常的位置处理所有任务，但您会针对生产设置想要将其更改为更合理的内容。

使用 Redis 作为后端的典型设置看起来像这样：

```
CELERY_TASK_ALWAYS_EAGER = False
CELERY_BROKER_URL = 'redis://localhost:6379'
CELERY_RESULT_BACKEND = CELERY_BROKER_URL
```

您应该启动 Celery worker 来处理任务，并且定时任务，这可以直接在命令行完成（调试和开发时最有用）：

```
./weblate/examples/celery start
./weblate/examples/celery stop
```

运行 Celery 作为系统服务

您更可能想要运行 Celery 作为守护进程，这由 Daemonization 来涵盖。对于使用 systemd 的最通常的 Linux 设置，您可以使用与下面列出的 `examples` 文件夹一起上市的例子文件。

Systemd 单元作为 `/etc/systemd/system/celery-weblate.service` 放置：

```
[Unit]
Description=Celery Service (Weblate)
After=network.target

[Service]
Type=forking
User=weblate
Group=weblate
EnvironmentFile=/etc/default/celery-weblate
WorkingDirectory=/home/weblate
RuntimeDirectory=celery
RuntimeDirectoryPreserve=restart
LogsDirectory=celery
ExecStart=/bin/sh -c '${CELERY_BIN} multi start ${CELERYD_NODES} \
  -A ${CELERY_APP} --pidfile=${CELERYD_PID_FILE} \
  --logfile=${CELERYD_LOG_FILE} --loglevel=${CELERYD_LOG_LEVEL} ${CELERYD_OPTS}'
ExecStop=/bin/sh -c '${CELERY_BIN} multi stopwait ${CELERYD_NODES} \
  --pidfile=${CELERYD_PID_FILE}'
ExecReload=/bin/sh -c '${CELERY_BIN} multi restart ${CELERYD_NODES} \
  -A ${CELERY_APP} --pidfile=${CELERYD_PID_FILE} \
  --logfile=${CELERYD_LOG_FILE} --loglevel=${CELERYD_LOG_LEVEL} ${CELERYD_OPTS}'

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

环境配置作为 `/etc/default/celery-weblate` 放置：

```
# Name of nodes to start
CELERYD_NODES="celery notify memory backup translate"

# Absolute or relative path to the 'celery' command:
CELERY_BIN="/home/weblate/weblate-env/bin/celery"
```

（下页继续）

(续上页)

```
# App instance to use
# comment out this line if you don't use an app
CELERY_APP="weblate.utils"

# Extra command-line arguments to the worker,
# increase concurency if you get weblate.E019
CELERYD_OPTS="--beat:celery --queues:celery=celery --prefetch-multiplier:celery=4 \
    --queues:notify=notify --prefetch-multiplier:notify=10 \
    --queues:memory=memory --prefetch-multiplier:memory=10 \
    --queues:translate=translate --prefetch-multiplier:translate=4 \
    --concurrency:backup=1 --queues:backup=backup  --prefetch-multiplier:backup=2"

# Logging configuration
# - %n will be replaced with the first part of the nodename.
# - %I will be replaced with the current child process index
#   and is important when using the prefork pool to avoid race conditions.
CELERYD_PID_FILE="/var/run/celery/weblate-%n.pid"
CELERYD_LOG_FILE="/var/log/celery/weblate-%n%I.log"
CELERYD_LOG_LEVEL="INFO"

# Internal Weblate variable to indicate we're running inside Celery
CELERY_WORKER_RUNNING="1"
```

Logrotate 配置作为 `/etc/logrotate.d/celery` 放置：

```
/var/log/celery/*.log {
        weekly
        missingok
        rotate 12
        compress
        notifempty
}
```

注解： Celery 进程必须在相同的用户下作为 Weblate 和 WSGI 进程执行，否则*DATA_DIR* 中的文件将以混合的所有权来存储，导致运行问题。

使用 Celery beat 的周期性任务

Weblate 带有内建的定时任务设置。然而您可以在 `settings.py` 中定义另外的任务，例如请参见惰性提交 。

任务应该由 Celery beats 守护进程执行。在不能正常工作的情况下，它可能不会运行，或者其数据库崩溃。在这样的情况下检查 Celery 启动日志，来找出根本原因。

监测 Celery 状态

可以使用*celery_queues* 来查看当前 Celery 任务队列的长度。在队列太长的情况下，会在管理界面得到配置错误。

警告： Celery 错误默认之存储在 Celery 日志中，并且用户不可见。在您想要了解故障概况的情况下，推荐配置收集错误报告 。

参见：

Configuration and defaults, Workers Guide, Daemonization, Monitoring and Management Guide, *celery_queues*

2.1.12 监测 Weblate

Weblate 提供 `/healthz/` URL 作为简单的健康检查来使用，例如使用 Kubernetes 。

2.1.13 收集错误报告

与其他任何软件一样，Weblate 可能会失败。为了收集有用的故障状态，我们推荐使用第三方服务来收集此类信息。这在 Celery 任务失败的情况下尤其有用，否则将只会向日志报告错误，而您不会收到有关它们的通知。Weblate 支持以下服务：

Sentry

Weblate 内置了对 Sentry 的支持。要使用它，只需在 `settings.py` 中设置*SENTRY_DSN*：

```
SENTRY_DSN = "https://id@your.sentry.example.com/"
```

Rollbar

Weblate 具有对 Rollbar 的内置支持。要使用它，只需遵循 Rollbar notifier for Python 的说明即可。

简而言之，您需要调整 `settings.py`：

```
# Add rollbar as last middleware:
MIDDLEWARE = [
    # … other middleware classes …
    'rollbar.contrib.django.middleware.RollbarNotifierMiddleware',
]

# Configure client access
ROLLBAR = {
    'access_token': 'POST_SERVER_ITEM_ACCESS_TOKEN',
    'client_token': 'POST_CLIENT_ITEM_ACCESS_TOKEN',
    'environment': 'development' if DEBUG else 'production',
    'branch': 'master',
    'root': '/absolute/path/to/code/root',
}
```

其他所有内容都是自动集成的，您现在将同时收集服务器和客户端错误。

2.1.14 将 Weblate 迁移到其他服务其中

将 Weblate 迁移到其他服务器应该非常简单，然而它将数据存储在几个位置，您应该小心迁移。最佳的方式时停止 Weblate 再迁移。

迁移数据库

依赖于您的数据库后端，会有几个选项来迁移数据库。最直接的是将数据库转储到一个服务器上，并将它导入新的服务器中。另外，在数据库支持的情况下可以使用数据库复制。

最好的方式是使用数据库自带工具，因为它们通常最有效（例如 **mysqldump** 或 **pg_dump** ）。如果您想要在不同的数据库之间迁移，唯一的选项恐怕是使用 Django 管理来转储并导入数据库：

```
# Export current data
weblate dumpdata > /tmp/weblate.dump
# Import dump
weblate loaddata /tmp/weblate.dump
```

迁移版本控制系统（VCS ）仓库

存储在*DATA_DIR* 下的版本控制系统（VCS）同样需要迁移。您可以简单地复制它们，或使用 **rsync** 来更有效地迁移。

其他注释

不要忘记移动 Weblate 会使用的其他服务，如 Redis 、Cron 任务或定制的身份验证后端。

2.2 Weblate 部署

Weblate 可以容易地安装到你的云中。请针对你的平台找到具体的指南：

- *使用 Docker 安装*
- *在 OpenShift 上安装*

2.2.1 Helm Chart

可以使用 Helm 将 Weblate 安装到 Kubernetes 上。具体的手册请参见 <https://github.com/WeblateOrg/helm/tree/master/charts/weblate> 。

2.2.2 Bitnami Weblate 栈

Bitnami 为很多平台提供 Weblate 栈 <https://bitnami.com/stack/weblate> 。设置在安装过程中调整，更多文件请参见 <https://bitnami.com/stack/weblate/README.txt> 。

2.2.3 YunoHost 中的 Weblate

自托管项目 YunoHost 为 Weblate 提供了包。一旦安装了 YunoHost ，就可以同其它应用一样安装 Weblate 。它还为你提供带有备份和恢复的完全工作栈，但你必须为特定应用编辑设置文件。

可以使用管理界面，或这个按钮（它将带你到你的服务器）：

还能够使用命令行界面：

```
yunohost app install https://github.com/YunoHost-Apps/weblate_ynh
```

2.3 升级 Weblate

2.3.1 Docker 映像升级

官方 Docker 映像（请参见使用 *Docker* 安装）已经将所有升级步骤集成了。除了拉取最新的版本外没有手动步骤。

2.3.2 一般的升级指示

在升级前，请检查当前的软件要求，因为他们可能被更改。一旦所有的要求被安装或升级，请调整你的 `settings.py`，来匹配配置中的更改（正确的值请咨询 `settings_example.py`）。

在升级前总是查看与特定版本相关的指示。在你跳过一些版本的情况下，请遵从在升级中您跳过的所有版本的指示。有时最好升级到一些中间版本，来确保平滑迁移。跨过多个发行版本的升级应该可以工作，但还没有像单一版本升级一样测试过。

注解： 推荐在升级前执行全数据库备份，使你可以在升级失败的情况下回滚数据库，请参见备份和移动 *Weblate*。

---

1. 停止 WSGI 和 Celery 进程。升级可能执行数据库的不兼容更改，因此在升级中避免旧的进程运行总是安全的。
2. 升级 Weblate 代码。

   对于 pip 安装，可以通过后面的来实现：

   ```
   pip install -U Weblate
   ```

   通过 Git 核实，你需要取回新的源代码并升级你的安装：

   ```
   cd weblate-src
   git pull
   # Update Weblate inside your virtualenv
   . ~/weblate-env/bin/pip install -e .
   # Install dependencies directly when not using virtualenv
   pip install --upgrade -r requirements.txt
   ```

3. 升级配置文件，所需的步骤请参考 `settings_example.py` 或与特定版本相关的指示。
4. 升级数据库架构：

   ```
   weblate migrate --noinput
   ```

5. 收集升级的静态文件（请参见运行服务器 和为静态文件提供服务）：

   ```
   weblate collectstatic --noinput
   ```

6. 压缩 JavaScript 和 CSS 文件（可选步骤，请参见压缩客户资产 ）：

   ```
   weblate compress
   ```

7. 如果你运行来自 Git 的版本，每次升级时还应该重新生成 locale 文件。可以通过调用后面的来进行：

   ```
   weblate compilemessages
   ```

8. 验证您的设置合理（还请参见生产设置）：

```
weblate check --deploy
```

9. 重新启动 celery worker （请参见使用 *Celery* 的后台任务）。

2.3.3 与特定版本相关的指示

从 2.x 升级

如果从 2.x 发布版本升级，首先总是升级到 3.0.1，然后继续在 3.x 系列中升级。跳过这步的升级不被支持，并且会中断。

参见：

Upgrade from 2.20 to 3.0 in Weblate 3.0 documentation

从 3.x 升级

如果从 3.x 发布版本升级，首先总是升级到 4.0.4 或 4.1.1，然后继续在 4.x 系列中升级。跳过这步的升级不被支持，并且会中断。

参见：

Upgrade from 3.11 to 4.0 in Weblate 4.0 documentation

从 4.0 升级到 4.1

请按照一般的升级指示 来执行升级。

显著的配置与依赖性更改：

- 在 `settings_example.py` 中有几项更改，最显著的是中间件的更改，请由此调整你的设置。
- 有几个新的文件格式，在修改*WEBLATE_FORMATS* 的情况下，你会想要将他们包括进来。
- 有几个新的质量检查，在修改*CHECK_LIST* 的情况下，你会想要将他们包括进来。
- 在 `DEFAULT_THROTTLE_CLASSES` 设置中有几项更改，来允许在 API 中报告速率限制。
- 有几个新的且更新的要求。
- 在 `INSTALLED_APPS` 中有一些更改。
- *DeepL* 机器翻译现在默认为 v2 API，在你当前的 DeepL 订购不支持的情况下，会需要调整*MT_DEEPL_API_VERSION*。

参见：

一般的升级指示

从 4.1 升级到 4.2

请按照一般的升级指示 来执行升级。

显著的配置与依赖性更改：

- 从 3.x 发布版本升级不再支持，请首先升级到 4.0 或 4.1。
- 有几个新的且更新的要求。
- 在 `settings_example.py` 中有几项更改，最显著的是新中间件和更改的应用订购。

- 基于 JSON 格式的密钥是不再包括前导的点。在数据库迁移过程中调整字符串，但在你依赖于导出或 API 中的密钥时，外部组件会需要调整。
- Celery 配置更改，不再使用 `memory` 队列。请调整你的启动脚本和 `CELERY_TASK_ROUTES` 设置。
- 现在在设置中配置 Weblate 域，请参见 `SITE_DOMAIN`（或 :envvar:`WEBLATE_SITE_DOMAIN`）。在运行 Weblate 前你将不得不配置它。
- 用户数据库上的用户名和电子邮件字段现在应该不因为大小写敏感而不同。它之前错误地没有被 PostgreSQL 强制。

参见：

一般的升级指示

从 4.2 升级到 4.3

请按照一般的升级指示 来执行升级。

显著的配置与依赖性更改：

- 在质量检查中有一些更改，在你调整 *CHECK_LIST* 的情况下会想将他们包括进来。
- 源语言属性从项目移动到 API 中暴露的组件。在使用时你会需要更新 *Weblate 客户端*。
- 根据翻译的字符串数量，数据库迁移到 4.3 会花费很长时间（期望每 10 万个字符串的迁移时间大约为 1 小时）。
- 在 `INSTALLED_APPS` 中有一些更改。
- 有个新的设置 *SESSION_COOKIE_AGE_AUTHENTICATED*，补充了 `SESSION_COOKIE_AGE`。
- 在使用 **hub`** 或 **:command:`lab`** 与 **GitHub** 或 **GitLab** 集成的情况下，需要重新配置它，请参见 **:setting:`GITHUB_CREDENTIALS`** 和 *GITLAB_CREDENTIALS*。
- **4.3.1 版本变更：** Celery 配置更改为添加 “memory“ 队列。请调整你的启动脚本和 `CELERY_TASK_ROUTES` 设置。

参见：

一般的升级指示

2.3.4 从 Python 2 升级到 Python 3

Weblate 不再支持早于 3.5 版本的 Python。在仍然运行在较早版本的情况下，请首先在现有版本上执行到 Python 3 的迁移，并在后面进行升级。请参见 Upgrading from Python 2 to Python 3 in the Weblate 3.11.1 documentation。

2.3.5 从其它数据库迁移到 PostgreSQL

如果在 PostgreSQL 以外的数据库上运行 Weblate，你应该迁移到 PostgreSQL，因为它是 4.0 发布版本唯一支持的数据库后端。后面的步骤将引导你在数据库之间迁移数据。请记住迁移前要停止 web 和 Celery 服务器，否则会导致不一致的数据。

建立 PostgreSQL 数据库

在另一个单独的数据库中运行 Weblate，并将用户账户分开通常是个好方法：

```
# If PostgreSQL was not installed before, set the main password
sudo -u postgres psql postgres -c "\password postgres"

# Create a database user called "weblate"
sudo -u postgres createuser -D -P weblate

# Create the database "weblate" owned by "weblate"
sudo -u postgres createdb -O weblate weblate
```

使用 Django JSON 转储来迁移

最简单的迁移方法是使用 Django JSON 转储。这对于较小的安装工作得很好。在更大的网站，你会想要使用 pgloader 代替，请参见*使用 pgloader 来迁移到 PostgreSQL*。

1. 添加 PostgreSQL 作为到:file:‘settings.py‘的另外的数据库连接：

```
DATABASES = {
    'default': {
        # Database engine
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        # Database name
        'NAME': 'weblate',
        # Database user
        'USER': 'weblate',
        # Database password
        'PASSWORD': 'password',
        # Set to empty string for localhost
        'HOST': 'database.example.com',
        # Set to empty string for default
        'PORT': '',
        # Additional database options
        'OPTIONS': {
            # In case of using an older MySQL server, which has MyISAM as a␣
↪default storage
            # 'init_command': 'SET storage_engine=INNODB',
            # Uncomment for MySQL older than 5.7:
            # 'init_command': "SET sql_mode='STRICT_TRANS_TABLES'",
            # If your server supports it, see the Unicode issues above
           'charset': 'utf8mb4',
           # Change connection timeout in case you get MySQL gone away error:
           'connect_timeout': 28800,
        }
    },
    'postgresql': {
        # Database engine
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
        # Database name
        'NAME': 'weblate',
        # Database user
        'USER': 'weblate',
        # Database password
        'PASSWORD': 'password',
        # Set to empty string for localhost
        'HOST': 'database.example.com',
        # Set to empty string for default
        'PORT': '',
```

(下页继续)

(续上页)

```
    }
}
```

2. 运行迁移，并将任何插入到表格中的数据 drop 掉：

```
weblate migrate --database=postgresql
weblate sqlflush --database=postgresql | weblate dbshell --database=postgresql
```

3. 将遗留数据库进行转储，并导入 PostgreSQL

```
weblate dumpdata --all --output weblate.json
weblate loaddata weblate.json --database=postgresql
```

4. 调整 `DATABASES` 而只使用 PostgreSQL 数据库作为默认，将遗留连接删除掉。

现在 Weblate 应该准备好从 PostgreSQL 数据库运行了。

使用 pgloader 来迁移到 PostgreSQL

pgloader 是通用迁移工具，将数据迁移到 PostgreSQL。你可以使用它来迁移 Weblate 数据库。

1. 调整 *settings.py* 文件而将 PostgreSQL 用作数据库。
2. 迁移 PostgreSQL 中的模式：

```
weblate migrate
weblate sqlflush | weblate dbshell
```

3. 运行 pgloader 来转移数据。后面的脚本可以用于迁移数据库，但你会想要学习更多关于 pgloader 的知识，来理解它做什么以及调整它来匹配你的设置：

```
LOAD DATABASE
     FROM      mysql://weblate:password@localhost/weblate
     INTO postgresql://weblate:password@localhost/weblate

WITH include no drop, truncate, create no tables, create no indexes, no␣
↪foreign keys, disable triggers, reset sequences, data only

ALTER SCHEMA 'weblate' RENAME TO 'public'
;
```

2.3.6 从 Pootle 迁移

因为 Weblate 开始编写出来代替 Pootle，所以支持从 Pootle 迁移用户账户。你可以将 Pootle 的用户转储，并使用 `importusers` 将他们导入。

2.4 备份和移动 Weblate

2.4.1 使用 BorgBackup 进行的自动化备份

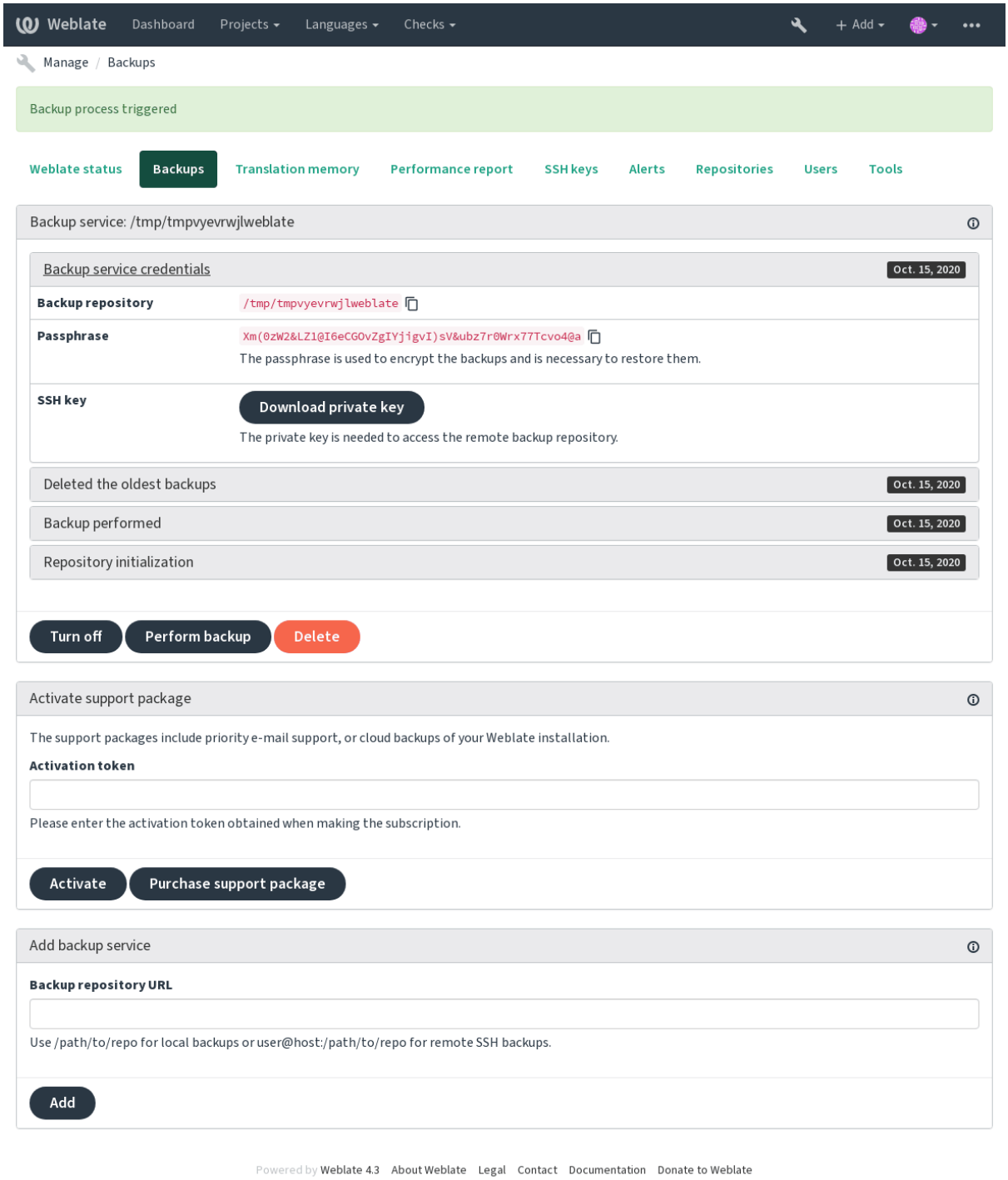
3.9 新版功能.

Weblate 内置了对使用 BorgBackup 创建服务备份的支持。Borg 创建了节省空间的加密备份，可以安全地存储在云中。可以在管理界面中的 *Backups* 选项卡上控制备份。

警告： 自动备份仅包含 PostgreSQL 数据库。其他数据库引擎必须手动备份。推荐你迁移到 PostgreSQL，请参见*Weblate 的数据库设置* 和*从其它数据库迁移到 PostgreSQL* 。

使用 Borg 的备份是递增的，Weblate 配置为保留后面的备份：

- 14 个每天备份
- 8 个每周备份
- 6 个每月备份



Borg 加密密钥

BorgBackup 生成加密的备份，没有密码的话就不能恢复备份。当添加备份服务时产生密码，并且应该将其复制并保存在安全的地方。

在使用 *Weblate 提供的备份存储* 的情况下，请同样备份私有 SSH 密钥——它用于访问你的备份。

参见：

borg init

2.4.2 Weblate 提供的备份存储

备份 Weblate 事例最简单的方法是购买 backup service at weblate.org 。激活过程可以分几步来执行：

1. 在 https://weblate.org/support/#backup 上购买备份服务。
2. 在管理界面输入得到的密钥，请参见 集成支持 。
3. Weblate 将连接到云服务，并得到访问信息来备份。
4. 在 *Backups* 标签打开新的备份配置。
5. 备份 Borg 凭据，以便能够恢复备份，请参见 *Borg 加密密钥* 。

提示： 为了安全起见，有打开的手动步骤。没有你的同意，就不会有数据发送到通过注册步骤得到的备份仓库。

2.4.3 使用客户的备份存储

也可以使用自己的存储来备份。SSH 可以用于在远程目的地存储备份，目标服务器需要安装 BorgBackup 。

参见：

General 在 Borg 文件中

本地文件系统

推荐去指定本地备份的绝对路径，例如 */path/to/backup*。运行 Weblate 的用户必须可写入备份目录（请参见 文件系统权限）。在目录不存在的情况下，Weblate 会尝试新建，但需要权限来执行。

提示： 当在 Docker 中运行 Weblate 时，请确认备份位置显露为 Weblate 容器的卷。

一个选项是将备份防止在现有的卷中。例如，选择 `/app/data/borgbackup`。这是容器中现有的卷。

也可以在 Docker 的编写文件中为备份添加新的容器并使用例如 `/borgbackup`:

```
services:
  weblate:
    volumes:
      - /home/weblate/data:/app/data
      - /home/weblate/borgbackup:/borgbackup
```

备份所存储的目录由 UID 1000 所有，否则 Weblate 会不能将备份写入那里。

远程备份

支持使用 SSH 的远程备份。SSH 服务器需要安装 BorgBackup。Weblate 使用 SSH 密钥连接服务器，请确保 Weblate SSH 密钥被服务器接受（请参见*Weblate SSH 密钥*）。

提示： *Weblate 提供的备份存储* 为你提供自动远程备份。

2.4.4 从 BorgBackup 恢复

1. 恢复功能会访问你的备份仓库，并准备备份密码。
2. 使用 `borg list REPOSITORY` 列出服务器上存在的备份。
3. 使用 `borg extract REPOSITORY::ARCHIVE` 将所需备份恢复到当前目录。
4. 从放置在 Weblate 数据目录下 `backup` 目录中的 SQL 备份中恢复数据库（请参见下载的数据用于备份）。
5. 将 Weblate 配置（`backups/settings.py`，请参见下载的数据用于备份）复制到正确的位置，请参见调整配置 。
6. 将整个存储的数据目录复制到在*DATA_DIR* 中配置的位置。

Borg 会话会是这个样子的：

```
$ borg list /tmp/xxx
Enter passphrase for key /tmp/xxx:
2019-09-26T14:56:08                  Thu, 2019-09-26 14:56:08␣
↪[de0e0f13643635d5090e9896bdaceb92a023050749ad3f3350e788f1a65576a5]
$ borg extract /tmp/xxx::2019-09-26T14:56:08
Enter passphrase for key /tmp/xxx:
```

参见：

borg list, borg extract

2.4.5 手动备份

依赖于你想存储什么，Weblate 存储的类型数据备份在各自的位置。

提示： 在进行手动备份时，会想要通过将 `weblate.I028` 添加到 `settings.py` 的 `SILENCED_SYSTEM_CHECKS` 中，或 Docker 的 *WEBLATE_SILENCED_SYSTEM_CHECKS* 中，来关闭 Weblate 的缺少备份警告。

```
SILENCED_SYSTEM_CHECKS.append("weblate.I028")
```

数据库

实际存储位置依赖于数据库的设置。

数据库是最重要的存储。要新建数据库的常规备份，没有的话翻译设置就丢失了。

本地数据库备份

推荐的方式是使用数据库的本地工具如 **pg_dump** 或 **mysqldump** 来备份数据库。这通常比 Django 备份执行得好，并且恢复所有数据的完整表格。

可以在更新版的 Weblate 中恢复备份，当运行 `migrate` 时执行任何必要的迁移。如何在两个版本之间执行升级的更多细节信息请咨询*升级 Weblate* 。

Django 数据库备份

另外，可以使用 Django 的 `dumpdata` 命令备份数据库。那种方式是不依托数据库的，并且可以用于先要更改数据库后端的情况。

在恢复前，需要运行与进行备份使用的 Weblate 完全一致的版本。这是必须的，因为数据库结构在发布版本之间有变化，并且会导致某种方式的数据损坏。在安装相同版本后，使用 `migrate` 来运行所有的数据库迁移。

一旦完成，数据库中就已经建立了一些入口，并且同样建立在数据库备份中。推荐的方法是使用管理 shell （请参见*调用管理命令* ）手动删除这样的入口：

```
weblate shell
>>> from weblate.auth.models import User
>>> User.objects.get(username='anonymous').delete()
```

文件

如果有充足的备份空间，则简单地备份整个*DATA_DIR* 。即使包括一些不想要的文件，这样做也是安全的。后面的部分具体描述了什么应该备份，什么应该跳过。

下载的数据用于备份

存储在*DATA_DIR* `/backups` 中。

Weblate 这里备份各种数据，可以包括这些文件用于更完整的备份。文件每日更新（需要运行 Celery beat 服务器，请参见*使用 Celery 的后台任务* ）。当前，这包括：

- Weblate 设置为 `settings.py` （还有扩展版，在 `settings-expanded.py` ）。
- PostgreSQL 数据库备份为 `database.sql` 。

数据库备份默认存储为纯文本，但也可以通过使用:setting:‘DATABASE_BACKUP‘来压缩的或整个跳过。

版本控制仓库

存储在*DATA_DIR* "/vcs"中。

版本控制仓库包含了带有 Weblate 更改的上游仓库的复制备份。如果对所有翻译组件推进了同意允许，那么所有 Weblate 更改都包括在上游中，并且不必备份 Weblate 侧的仓库。它们可以从上游位置再次克隆，而不会丢失数据。

SSH 和 GPG 密钥

存储在*DATA_DIR* `/ssh` 和*DATA_DIR* `/home` 中。

如果正在使用 Weblate 生成的 SSH 或 GPG 密钥，你应该备份这些位置，否则将丢失私有密钥，并且你将不得不重新生成新的密钥。

用户上传的文件

存储在*DATA_DIR* `/media` 中。

可以备份用户上传的文件（例如*字符串的可见文本*）。

Celery 任务

Celery 任务队列会包含一些信息，但备份通常不需要它。最多就是丢失了翻译内存还没有处理的更新。推荐在恢复时随便执行全文或仓库更新，这样不会有丢失的问题。

参见:

使用 Celery 的后台任务

手动备份的命令行

使用 crom 任务，可以新建批处理命令，以每天为单位来执行，例如：

```
$ XZ_OPT="-9" tar -Jcf ~/backup/weblate-backup-$(date -u +%Y-%m-%d_%H%M%S).xz␣
↪backups vcs ssh home media fonts secret
```

XZ_OPT 后面引号之间的字符串允许选择自己的 xz 选项，例如用于压缩的内存量；请参见 https://linux.die.net/man/1/xz

可以根据需要调整文件夹和文件的列表。例如，为了节省翻译内存（在备份文件夹中），可以使用：

```
$ XZ_OPT="-9" tar -Jcf ~/backup/weblate-backup-$(date -u +%Y-%m-%d_%H%M%S).xz␣
↪backups/database.sql backups/settings.py vcs ssh home media fonts secret
```

2.4.6 恢复手动备份

1. 将已经备份的所有数据恢复。
2. 使用*updategit* 更新所有仓库。

   ```
   weblate updategit --all
   ```

2.4.7 移动 Weblate 安装

按照上面备份与恢复的说明，将安装重定位到不同系统。

参见:

从 Python 2 升级到 Python 3, *从其它数据库迁移到 PostgreSQL*

2.5 身份验证

2.5.1 注册用户

Weblate 的默认设置使用 python-social-auth ，网站上处理新用户注册的一种形式。确定电子邮箱后，新用户可以通过使用一种第三方服务来贡献或证实。

还可以使用*REGISTRATION_OPEN* 关闭新用户注册。

身份验证尝试服从于频次限制 。

2.5.2 身份验证后台

Django 的内置解决方案用途是进行身份验证，包括用各种社交登录选项进行验证。使用它意味着可以导入基于 Django 其他项目的用户数据库（请参见*从 Pootle 迁移* ）。

也可以另外新建 Django，相对于其他方式进行身份验证。

参见:

身份验证设置 描述了如何配置官方 Docker 镜像的身份验证。

2.5.3 社交身份验证

由于 Welcome to Python Social Auth’s documentation! ，Weblate 支持很多使用第三方服务的身份验证，如 GitLab 、Ubuntu 、Fedora 等。

请检查 Django Framework 中的通用配置指示的文件。

注解: Weblate 默认依赖于第三方身份验证服务来提供合法的电子邮箱地址。如果想要使用的一些服务不支持，请通过为其配置 FORCE_EMAIL_VALIDATION ，来强制 Weblate 网站上的电子邮箱验证：

```
SOCIAL_AUTH_OPENSUSE_FORCE_EMAIL_VALIDATION = True
```

参见:

Pipeline

启用单独的后端非常简单，只需添加一个条目至设置:setting:‘django:AUTHENTICATION_BACKENDS‘即可 (可能还需为一个给定的验证方式添加密钥) 请注意，一些后端默认不提供用户电子邮件，你必须明确地请求，否则 Weblate 无法将功劳归于作出贡献的用户。

参见:

Python Social Auth backend

OpenID 身份验证

对于基于 OpenID 的服务，通常只要启用它们就行了。后面的部分关于对于 OpenSUSE 、Fedora 和 Ubuntu 允许 OpenID 身份验证：

```
# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'social_core.backends.email.EmailAuth',
    'social_core.backends.suse.OpenSUSEOpenId',
    'social_core.backends.ubuntu.UbuntuOpenId',
    'social_core.backends.fedora.FedoraOpenId',
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)
```

参见：

OpenID

GitHub 身份验证

需要在 GitHub 上注册应用，然后告诉 Weblate 所有的秘密：

```
# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'social_core.backends.github.GithubOAuth2',
    'social_core.backends.email.EmailAuth',
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)

# Social auth backends setup
SOCIAL_AUTH_GITHUB_KEY = 'GitHub Client ID'
SOCIAL_AUTH_GITHUB_SECRET = 'GitHub Client Secret'
SOCIAL_AUTH_GITHUB_SCOPE = ['user:email']
```

应该配置 GitHub 具有回调 URL 作为 `https://example.com/accounts/complete/github/` 。

注解： Weblate 在身份验证时提供的回调 URL 。在得到 URL 不匹配的错误时，可以根据需要来修复，请参见设置正确的网站域名 。

参见：

GitHub

Bitbucket 身份验证

需要在 Bitbucket 上注册应用，然后告诉 Weblate 所有的秘密：

```
# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'social_core.backends.bitbucket.BitbucketOAuth',
    'social_core.backends.email.EmailAuth',
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)

# Social auth backends setup
SOCIAL_AUTH_BITBUCKET_KEY = 'Bitbucket Client ID'
SOCIAL_AUTH_BITBUCKET_SECRET = 'Bitbucket Client Secret'
SOCIAL_AUTH_BITBUCKET_VERIFIED_EMAILS_ONLY = True
```

注解： Weblate 在身份验证时提供的回调 URL 。在得到 URL 不匹配的错误时，可以根据需要来修复，请参见设置正确的网站域名 。

参见：

Bitbucket

Google OAuth 2

为了使用 Google OAuth 2 ，可以在 <https://console.developers.google.com/> 上注册应用，并允许 Google+ API 。

重定向 URL 为 `https://WEBLATE SERVER/accounts/complete/google-oauth2/`

```
# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'social_core.backends.google.GoogleOAuth2',
    'social_core.backends.email.EmailAuth',
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)

# Social auth backends setup
SOCIAL_AUTH_GOOGLE_OAUTH2_KEY = 'Client ID'
SOCIAL_AUTH_GOOGLE_OAUTH2_SECRET = 'Client secret'
```

注解： Weblate 在身份验证时提供的回调 URL 。在得到 URL 不匹配的错误时，可以根据需要来修复，请参见设置正确的网站域名 。

参见：

Google

Facebook OAuth 2

通常根据 OAuth2 服务，需要注册 Facebook 应用。一旦完成，就可以新建 Weblate 来使用了：

重定向 URL 为 `https://WEBLATE SERVER/accounts/complete/facebook/`

```
# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'social_core.backends.facebook.FacebookOAuth2',
    'social_core.backends.email.EmailAuth',
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)

# Social auth backends setup
SOCIAL_AUTH_FACEBOOK_KEY = 'key'
SOCIAL_AUTH_FACEBOOK_SECRET = 'secret'
SOCIAL_AUTH_FACEBOOK_SCOPE = ['email', 'public_profile']
```

注解： Weblate 在身份验证时提供的回调 URL 。在得到 URL 不匹配的错误时，可以根据需要来修复，请参见设置正确的网站域名 。

参见：

Facebook

GitLab OAuth 2

为了使用 GitLab OAuth 2，需要在 <https://gitlab.com/profile/applications> 上注册应用。

重定向 URL 为 `https://WEBLATE SERVER/accounts/complete/gitlab/`，并确保你标记 *read_user* 范围。

```
# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'social_core.backends.gitlab.GitLabOAuth2',
    'social_core.backends.email.EmailAuth',
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)

# Social auth backends setup
SOCIAL_AUTH_GITLAB_KEY = 'Application ID'
SOCIAL_AUTH_GITLAB_SECRET = 'Secret'
SOCIAL_AUTH_GITLAB_SCOPE = ['read_user']

# If you are using your own GitLab
# SOCIAL_AUTH_GITLAB_API_URL = 'https://gitlab.example.com/'
```

注解： Weblate 在身份验证时提供的回调 URL。在得到 URL 不匹配的错误时，可以根据需要来修复，请参见设置正确的网站域名。

参见：

GitLab

微软 Azure Active Directory

可以配置 Weblate，使用一般或特定租户进行身份验证。

常见的重定向 URL 为 `https://WEBLATE SERVER/accounts/complete/azuread-oauth2/`，`https://WEBLATE SERVER/accounts/complete/azuread-tenant-oauth2/` 用于租户特定身份验证。

```
# Azure AD common

# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    "social_core.backends.azuread.AzureADOAuth2",
    "social_core.backends.email.EmailAuth",
    "weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend",
)

# OAuth2 keys
SOCIAL_AUTH_AZUREAD_OAUTH2_KEY = ""
SOCIAL_AUTH_AZUREAD_OAUTH2_SECRET = ""
```

```
# Azure AD Tenant

# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    "social_core.backends.azuread_tenant.AzureADTenantOAuth2",
    "social_core.backends.email.EmailAuth",
    "weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend",
)
```

(下页继续)

(续上页)

```
# OAuth2 keys
SOCIAL_AUTH_AZUREAD_TENANT_OAUTH2_KEY = ""
SOCIAL_AUTH_AZUREAD_TENANT_OAUTH2_SECRET = ""
# Tenant ID
SOCIAL_AUTH_AZUREAD_TENANT_OAUTH2_TENANT_ID = ""
```

注解： Weblate 在身份验证时提供的回调 URL 。在得到 URL 不匹配的错误时，可以根据需要来修复，请参见设置正确的网站域名 。

参见：

Microsoft Azure Active Directory

Slack

为了使用 Slack OAuth 2 ，需要在 <https://api.slack.com/apps> 上注册应用。

重定向 URL 为 `https://WEBLATE SERVER/accounts/complete/slack/` 。

```
# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'social_core.backends.slack.SlackOAuth2',
    'social_core.backends.email.EmailAuth',
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)

# Social auth backends setup
SOCIAL_AUTH_SLACK_KEY = ''
SOCIAL_AUTH_SLACK_SECRET = ''
```

注解： Weblate 在身份验证时提供的回调 URL 。在得到 URL 不匹配的错误时，可以根据需要来修复，请参见设置正确的网站域名 。

参见：

Slack

关闭密码身份验证

通过从 `AUTHENTICATION_BACKENDS` 删除 `social_core.backends.email.EmailAuth` ，可以关闭电子邮箱和密码身份验证。总是将 `weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend` 保留在那里，它用于 Weblate 核心功能。

小技巧： 对于手动建立的用户，可以仍然在管理界面使用密码身份验证。只需导航到 `/admin/` 。

例如，使用后面的设置可以实现只是用 openSUSE Open ID 的身份验证：

```
# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'social_core.backends.suse.OpenSUSEOpenId',
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)
```

2.5.4 密码身份验证

默认 `settings.py` 与一组合理的设置 `AUTH_PASSWORD_VALIDATORS` 在一起：

- 密码不能与其它个人信息太相似。
- 密码必须包含 10 个字符。
- 密码不能是通常使用的密码。
- 密码不能完全是数字。
- 密码不能包括单个字符或只有空格。
- 密码与你过去使用的密码不匹配。

可以自定义这个设置来匹配密码政策。

可以另外安装 django-zxcvbn-password 这会非常实际地估计密码的难度，并允许拒绝低于下面适当阈值的密码。

2.5.5 SAML 身份验证

4.1.1 新版功能.

请遵守 Python Social Auth 的指示来配置。显著的差异有：

- Weblate 支持单一 IDP，在 `SOCIAL_AUTH_SAML_ENABLED_IDPS` 中被称为 `weblate` 。
- SAML XML 元数据 URL 为 `/accounts/metadata/saml/` 。
- 后面的设置自动填入：`SOCIAL_AUTH_SAML_SP_ENTITY_ID` 、`SOCIAL_AUTH_SAML_TECHNICAL_CONTACT` 、`SOCIAL_AUTH_SAML_SUPPORT_CONTACT`

配置的例子：

```
# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    "social_core.backends.email.EmailAuth",
    "social_core.backends.saml.SAMLAuth",
    "weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend",
)

# Social auth backends setup
SOCIAL_AUTH_SAML_SP_PUBLIC_CERT = "-----BEGIN CERTIFICATE-----"
SOCIAL_AUTH_SAML_SP_PRIVATE_KEY = "-----BEGIN PRIVATE KEY-----"
SOCIAL_AUTH_SAML_ENABLED_IDPS = {
    "weblate": {
        "entity_id": "https://idp.testshib.org/idp/shibboleth",
        "url": "https://idp.testshib.org/idp/profile/SAML2/Redirect/SSO",
        "x509cert": "MIIEDjCCAvagAwIBAgIBADA ... 8Bbnl+ev0peYzxFyF5sQA==",
        "attr_name": "full_name",
        "attr_username": "username",
        "attr_email": "email",
    }
}
```

参见：

Configuring SAML in Docker, SAML

2.5.6 LDAP 身份验证

LDAP 身份验证可以使用 *django-auth-ldap* 软件包而最好地实现。可以使用通常的方式安装：

```
# Using PyPI
pip install django-auth-ldap>=1.3.0

# Using apt-get
apt-get install python-django-auth-ldap
```

警告： 早于 1.3.0 版的 django-auth-ldap，自动分配组 对新建立的用户无法正常工作。

注解： 在 Python LDAP 3.1.0 模块中有一些不兼容，导致可能无法使用那个版本。如果得到错误信息 AttributeError: ‘module’ object has no attribute ‘_trace_level’，将 python-ldap 降回到 3.0.0 版可能会有帮助。

一旦安装了软件包，就可以将其钩入 Django 身份验证了：

```
# Add LDAP backed, keep Django one if you want to be able to login
# even without LDAP for admin account
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'django_auth_ldap.backend.LDAPBackend',
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)

# LDAP server address
AUTH_LDAP_SERVER_URI = 'ldaps://ldap.example.net'

# DN to use for authentication
AUTH_LDAP_USER_DN_TEMPLATE = 'cn=%(user)s,o=Example'
# Depending on your LDAP server, you might use a different DN
# like:
# AUTH_LDAP_USER_DN_TEMPLATE = 'ou=users,dc=example,dc=com'

# List of attributes to import from LDAP upon login
# Weblate stores full name of the user in the full_name attribute
AUTH_LDAP_USER_ATTR_MAP = {
    'full_name': 'name',
    # Use the following if your LDAP server does not have full name
    # Weblate will merge them later
    # 'first_name': 'givenName',
    # 'last_name': 'sn',
    # Email is required for Weblate (used in VCS commits)
    'email': 'mail',
}

# Hide the registration form
REGISTRATION_OPEN = False
```

注解： 你应当从设置的:setting:*django:AUTHENTICATION_BACKENDS*‘部分移除‘‘social_core.backends.email.EmailAuth’，否则用户不能够在 Weblate 中设置他们的密码，并使用它进行身份验证。为了生成权限和方便匿名用户，仍需保留’weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend’“。它还允许你使用一个本地管理帐户登录，如果你已经创建了它（如，通过使用:djadmin:*createadmin*）。

使用绑定密码

如果可以为身份验证使用直接绑定，那么需要使用搜索，并为用户搜索提供绑定，例如：

```
import ldap
from django_auth_ldap.config import LDAPSearch

AUTH_LDAP_BIND_DN = ""
AUTH_LDAP_BIND_PASSWORD = ""
AUTH_LDAP_USER_SEARCH = LDAPSearch("ou=users,dc=example,dc=com",
    ldap.SCOPE_SUBTREE, "(uid=%(user)s)")
```

活动目录集成

```
import ldap
from django_auth_ldap.config import LDAPSearch, NestedActiveDirectoryGroupType

AUTH_LDAP_BIND_DN = "CN=ldap,CN=Users,DC=example,DC=com"
AUTH_LDAP_BIND_PASSWORD = "password"

# User and group search objects and types
AUTH_LDAP_USER_SEARCH = LDAPSearch("CN=Users,DC=example,DC=com", ldap.SCOPE_
↪SUBTREE, "(sAMAccountName=%(user)s)")

# Make selected group a superuser in Weblate
AUTH_LDAP_USER_FLAGS_BY_GROUP = {
    # is_superuser means user has all permissions
    "is_superuser": "CN=weblate_AdminUsers,OU=Groups,DC=example,DC=com",
}

# Map groups from AD to Weblate
AUTH_LDAP_GROUP_SEARCH = LDAPSearch("OU=Groups,DC=example,DC=com", ldap.SCOPE_
↪SUBTREE, "(objectClass=group)")
AUTH_LDAP_GROUP_TYPE = NestedActiveDirectoryGroupType()
AUTH_LDAP_FIND_GROUP_PERMS = True

# Optionally enable group mirroring from LDAP to Weblate
# AUTH_LDAP_MIRROR_GROUPS = True
```

参见：

Django Authentication Using LDAP, Authentication

2.5.7 CAS 身份验证

可以使用软件包如 *django-cas-ng* 来实现 CAS 身份验证。

第一步通过 CAS 揭示了用户电子邮箱字段。这必须在 CAS 服务器自身来配置，并需要至少运行 CAS v2，因为 CAS v1 不支持属性。

第二步更新 Weblate，来使用 CAS 服务器和属性。

为了安装 *django-cas-ng*：

```
pip install django-cas-ng
```

一旦安装了软件包，就可以通过修改 `settings.py` 文件将其钩连到 Django 身份验证系统：

```
# Add CAS backed, keep the Django one if you want to be able to sign in
# even without LDAP for the admin account
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'django_cas_ng.backends.CASBackend',
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)

# CAS server address
CAS_SERVER_URL = 'https://cas.example.net/cas/'

# Add django_cas_ng somewhere in the list of INSTALLED_APPS
INSTALLED_APPS = (
    ...,
    'django_cas_ng'
)
```

最后，可以使用信号将电子邮箱字段投射到用户对象上。为了生效，必须将信号从 *django-cas-ng* 软件包导入，并将你的代码与这个信号连接。在设置文件中这样做可能产生问题，这样建议将它放进去：

- 在你的 app 配置的 `django.apps.AppConfig.ready()` 方法
- 在项目的 `urls.py` 文件中（当没有模块存在时）

```
from django_cas_ng.signals import cas_user_authenticated
from django.dispatch import receiver
@receiver(cas_user_authenticated)
def update_user_email_address(sender, user=None, attributes=None, **kwargs):
    # If your CAS server does not always include the email attribute
    # you can wrap the next two lines of code in a try/catch block.
    user.email = attributes['email']
    user.save()
```

参见：

Django CAS NG

2.5.8 配置第三方 Django 身份验证

一般地，任何 Django 身份认证插件应该可以在 Weblate 上工作。只需要按照插件的说明，只记住安装了 Weblate 用户后台。

参见：

LDAP 身份验证, *CAS 身份验证*

典型的安装包括，将身份验证后台添加到 `AUTHENTICATION_BACKENDS`，并将身份验证 app （如果有的话）安装到 `INSTALLED_APPS`：

```
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    # Add authentication backend here
    'weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend',
)

INSTALLED_APPS = (
    ...
    'weblate',
    # Install authentication app here
)
```

2.6 访问控制

在 3.0 版更改: 在 Weblate 3.0 之前，特权系统基于 Django，但现在是专门为 Weblate 构建的。如果使用的是旧版本，请查阅该版本的文档，此处的信息将不适用。

Weblate 带有细粒度的特权系统，可以为整个实例或在有限范围内分配用户权限。

基于组和角色的权限系统，其中角色定义了一组权限，组将它们分配给用户和翻译，请参阅用户，角色，用户组和权限 以获取更多详细信息。

安装后，将创建一组默认的组，可以使用这些组为整个实例分配用户角色（请参阅默认群组和角色 ）。此外，启用根据项目的访问控制 后，可以将用户分配给特定的翻译项目。使用客户访问控制 可以实现更细粒度的配置。

2.6.1 通用设置

锁定 Weblate

为了完全锁定 Weblate 安装，你可以使用*REQUIRE_LOGIN* 强制用户登录并用*REGISTRATION_OPEN* 来防止新注册。

全网站范围的权限

为了管理整个事例的权限，只通过将用户添加到 *Users* （这通常使用自动分配组 默认实现）、*Reviewers* 和 *Managers* 群组中即可。将所有的项目保持为 *Public* （请参考根据项目的访问控制 ）。

各项目的权限

注解： 此功能对于运行托管自由软件计划的项目不可用。

将项目设置为 *Protected* 或 *Private* ，并在 Weblate 的界面上根据项目来管理用户。

为语言、组件或项目添加语言

注解： 此功能对于运行托管自由软件计划的项目不可用。

可以根据项目、组件或语言向任何用户另外授予权限。为了实现这一目的，对给定的资源建立新的群组（例如 “捷克语译者”）并配置。对于所选的资源，任何指定的权限可以授予群组内的成员。

如果根据项目权限使用的话，无需另外设置即可正常工作。对于整个事例的权限，你可能还想从 *Users* 群组中去掉这些权限，或者更改将所有用户自动指定给哪个群组（请参考自动分配组 ）。

参见：

权限检查

2.6.2 根据项目的访问控制

注解： 通过允许 ACL，所有用户禁止访问给定项目的任何内容，除非可以将权限授予他们去做。

注解： 此功能对于运行托管自由软件计划的项目不可用。

可以限制用户访问独立的项目。这个特性通过每个单独项目的配置中 *Access control* 来打开。这会为这个项目自动建立几个群组，请参考预定义的群组。

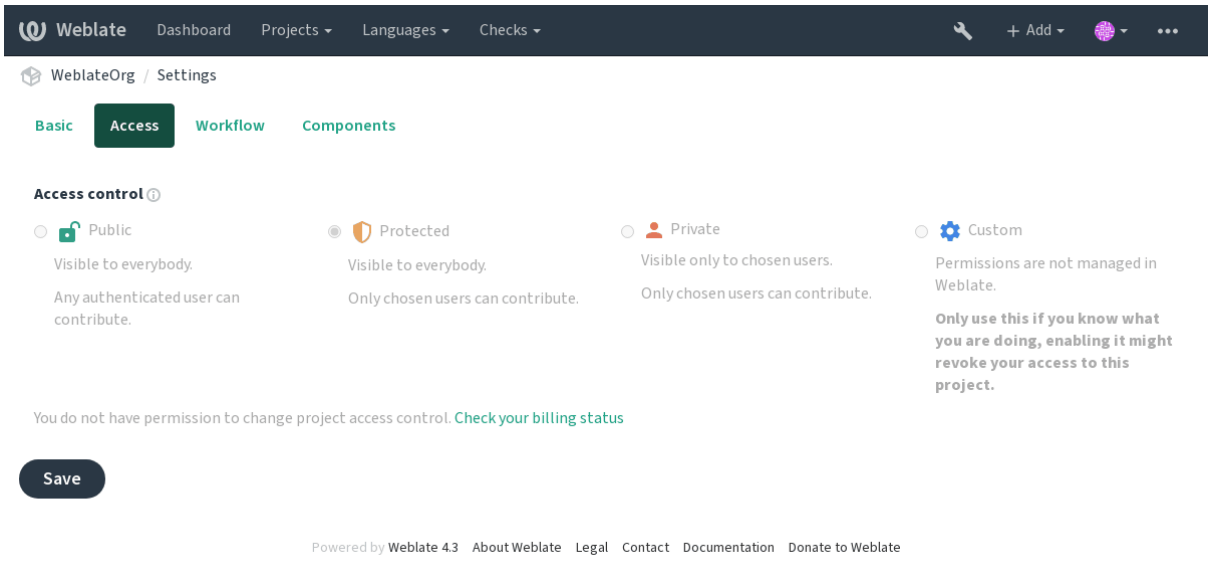
后面的选择是为了 *Access control*：

公开的 公开可见、可翻译

受保护的 公开可见，但只允许被选择的用户翻译

私有的 公开可见，但只允许被选择的用户翻译

自定义 Weblate 不允许管理用户，请参考客户访问控制 。



为了允许访问这个项目，必须将权限直接添加给特定用户，或在 Django 管理界面上添加给用户所在的群组，或者使用项目页面上的用户管理，如下面的描述根据项目访问控制来管理 。

注解： 即使打开 ACL，也可以看到项目的一些概要信息：

- 整个事例的统计数据，包括所有项目计数。
- 整个事例的语言概要，包括所有项目的计数。

2.6.3 自动分配组

可以新建 Weblate 根据用户的邮件地址自动将用户添加到用户组中。只有在建立账户时这一自动指定才进行。

可以对每个用户组在 Django 管理界面中新建（在 *Authentication* 部分）。

注解： 对于 *Users* 和 *Viewers* 用户组的自动用户组指定，总是通过 Weblate 在合并时建立，在想将其关闭的时候，简单地设置正则表达式为 `^$` 即可，因为永远不匹配。

2.6.4 用户，角色，用户组和权限

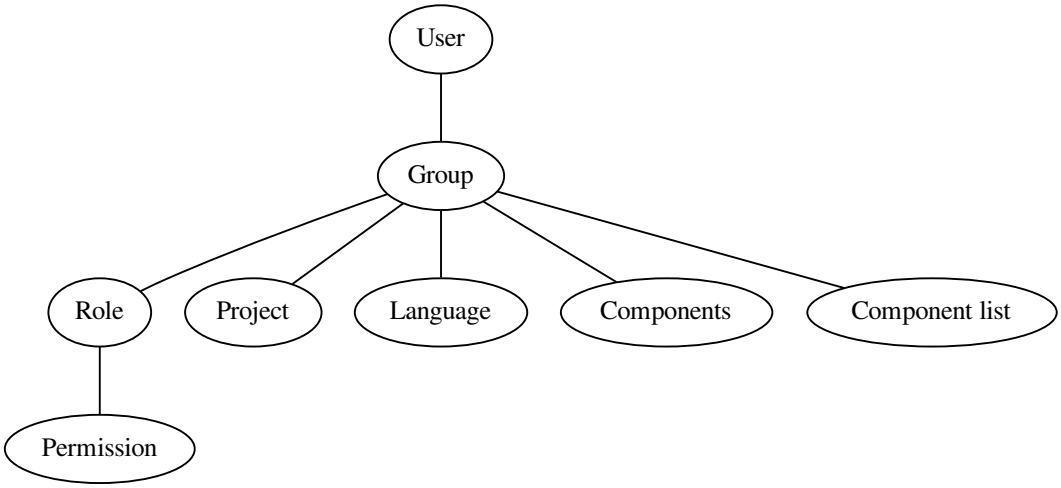
身份验证模型包括几个对象：

权限 Weblate 定义的各自权限。可以不指定各自权限，这可以只通过角色指定实现。

Role 角色定义为一组权限。这能够在几个地方重复使用这些组，并使管理更容易。

User 用户可以使几个用户组的成员。

群组 用户组与角色、用户和身份验证对象（项目、语言和组件列表）联系。



权限检查

任何时候检查权限来决定是否执行给定的动作时，根据范围来执行检查，并且后面的检查依次执行：

1. *Component list* 与组件或项目匹配。
2. *Component* 与组件或项目匹配。
3. *Projects* 与项目匹配。

可以看到，为组件授予访问权限同样也会自动地授予用户所包括项目的访问权限。

注解： 只使用第一条规则。所以如果设置所有的 *Component list* 、*Components* 和 *Project* , 只会应用 *Component list* 。

如果检查翻译许可，则会执行另外的步骤：

4. *Languages* are matched against the scope of translations if set, if not set, this does not match any language.

提示： 可以使用 *Language selection* 或 *Project selection* 来自动包括所有语言或项目。

检查项目的访问权限

用于可以成为与项目或其中任何组件相连接的用户组的成员。只有成员即可，不需要特别许可来访问项目（这在默认的 *Viewers* 用户组中使用，请参见默认群组和角色 ）。

检查对组件的访问

一旦用户可以访问包含的项目，就能访问不受限制的组件。通过允许受限制的访问 ，访问组件需要组件（或包含组件列表）的明确授权。

2.6.5 管理用户和群组

可以使用 `/admin/` URL 下面的 Django 管理界面，来管理所有用户和用户组。

根据项目访问控制来管理

注解： 这个特性只对 ACL 控制的项目起作用，请参见根据项目的访问控制 。

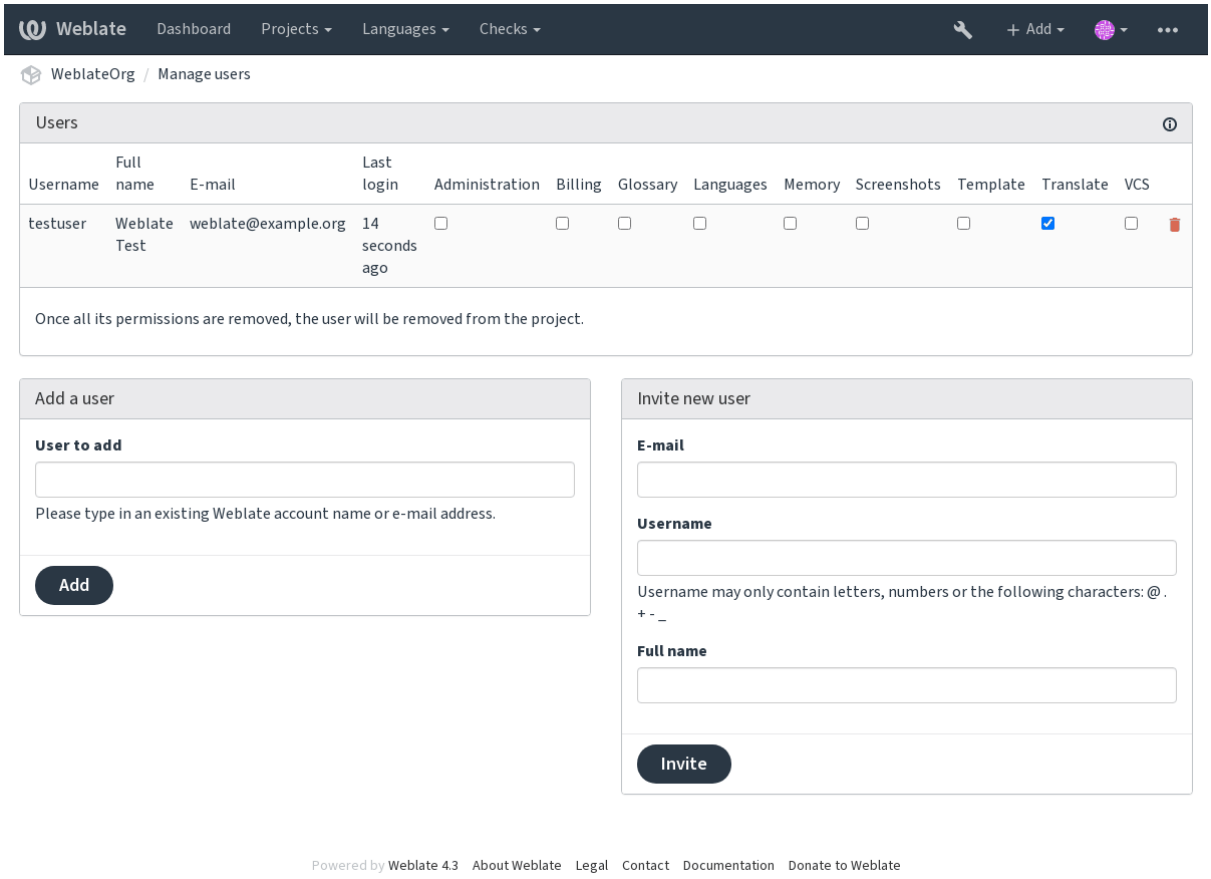
具有 *Can manage ACL rules for a project* 特权的用户（请参见访问控制 ）还可以通过项目页面上的打开访问控制来管理用户。这个界面允许你：

- 将现有用户添加到项目中
- 邀请新用户参加到项目中
- 更改用户的权限
- 取消用户的权限

3.11 新版功能.

- 重新发送用户电子邮件邀请，使任何之前发送的要求无效

可以在项目菜单的 *Manage* 进行用户管理：



参见:

根据项目的访问控制

预定义的群组

Weblate 的项目带有预定义的群组，可以为之指定用户。

Administration
在项目中可以有所有的权限。

Glossary
可以管理词汇表（添加或删除权限，或上传）。

Languages
可以管理翻译语言——添加或删除翻译。

Screenshots
可以管理截屏——添加或删除截屏，并将其与源字符串关联。

Sources
可以在:ref: ‘monollingual ‘和源字符串信息中编辑源字符串。

Translate
可以翻译项目，并将离线的翻译上传。

VCS
可以管理版本控制系统（VCS）并访问导出的仓库。

Review
可以在复查时批准翻译。

Billing
可以访问账单信息（请参见账单 ）。

2.6.6 客户访问控制

通过选择 *Custom* 作为 *Access control* ，Weblate 会对停止管理给定项目的访问权限，使用 Django 管理界面可以管理所有用户和群组。这可以用于确定更富在的访问控制，或在单一的 Weblate 界面中对所有项目新建可分享的访问策略。如果想要对所有项目默认打开这个功能，请配置*DEFAULT_ACCESS_CONTROL* 。

警告： 通过将其打开，Weblate 会删除所有为这个项目建立的根据项目的访问控制 。如果没有事件的管理权限却去做的话，会立即丢失管理项目的访问权限。

2.6.7 默认群组和角色

特权列表

账单（请参见账单 ） 查看账单信息 [*Administration*, *Billing*]

修改 下载更改 [*Administration*]

注释 发表注释 [*Administration*, *Edit source*, *Power user*, *Review strings*, *Translate*]

删除注释 [*Administration*]

组件 编辑组件设置 [*Administration*]

锁定组件，防止被翻译 [*Administration*]

词汇表 添加词汇表入口 [*Administration*, *Manage glossary*, *Power user*]

编辑词汇表入口 [*Administration*, *Manage glossary*, *Power user*]

删除词汇表入口 [*Administration*, *Manage glossary*, *Power user*]

上传词汇表入口 [*Administration*, *Manage glossary*, *Power user*]

自动建议 使用自动建议 [*Administration*, *Power user*]

项目 编辑项目设置 [*Administration*]

更改项目访问权限 [*Administration*]

报告 下载报告 [*Administration*]

截图 添加截屏 [*Administration*, *Manage screenshots*]

编辑截屏 [*Administration*, *Manage screenshots*]

删除截屏 [*Administration*, *Manage screenshots*]

源字符串 编辑源字符串信息 [*Administration*, *Edit source*]

字符串 添加新字符串 [管理组]

忽略失败的复查 [*Administration*, *Edit source*, *Power user*, *Review strings*, *Translate*]

编辑字符串 [*Administration*, *Edit source*, *Power user*, *Review strings*, *Translate*]

复查字符串 [*Administration*, *Review strings*]

当建议被强制执行时需要编辑字符串 [*Administration*, *Review strings*]

编辑源字符串 [*Administration*, *Edit source*, *Power user*]

建议 接受建议 [*Administration*, *Edit source*, *Power user*, *Review strings*, *Translate*]

添加建议 [*Add suggestion*, *Administration*, *Edit source*, *Power user*, *Review strings*, *Translate*]

删除建议 [*Administration*]

为建议投票 [*Administration*, *Edit source*, *Power user*, *Review strings*, *Translate*]

翻译 新建翻译 [*Administration*, *Manage languages*, *Power user*]

执行自动翻译 [*Administration*, *Manage languages*]

删除现有的翻译 [*Administration*, *Manage languages*]

开始另一门语言的翻译 [*Administration*, *Manage languages*]

上传 定义翻译上传的作者 [*Administration*]

使用上传的内容覆盖现有的字符串 [*Administration*, *Edit source*, *Power user*, *Review strings*, *Translate*]

上传翻译的字符串 [*Administration*, *Edit source*, *Power user*, *Review strings*, *Translate*]

版本控制系统（VCS） 访问内部仓库 [*Access repository*, *Administration*, *Manage repository*, *Power user*]

将更改提交到内部代码库 [*Administration*, *Manage repository*]

从内部代码库推送更改 [*Administration*, *Manage repository*]

重置内部代码库的更改 [*Administration*, *Manage repository*]

查看上游仓库位置 [*Access repository*, *Administration*, *Manage repository*, *Power user*]

更新内部代码库 [*Administration*, *Manage repository*]

全网站范围的特权 使用管理界面

添加新项目

添加语言定义

管理语言定义

管理群组

管理用户

管理角色

管理公告

管理翻译记忆库

管理组件列表

注解： 全网站特权不会授予任何默认角色。这些特权特别强大，非常接近超级用户状态——多数特权会影响 Weblate 安装的所有项目。

群组列表

下面的群组在安装时建立（或在执行后`setupgroups`）：

访客 对非授权用户确定权限。

这个群组只包括匿名用户（请参参见`ANONYMOUS_USER_NAME`）。

可以从群组中去掉角色，来限制非授权用户的权限。

默认角色: *Add suggestion*, *Access repository*

Viewers 这一角色确保公开项目对所有用户可见。所有用户默认是这个群组的成员。

所有用户默认为这个群组的成员，使用自动分配组 。

默认角色：无

用户 所有用户的默认群组。

所有用户默认为这个群组的成员，使用自动分配组 。

默认角色: *Power user*

校对 复核员的群组（参见翻译工作流）。

默认角色: *Review strings*

管理人员 管理员的群组。

默认角色: *Administration*

警告: 永远不要删除预先定义的 Weblate 群组和用户，因为这会导致意外的错误。如果不想要使用这些特性，只去掉他们的特权即可。

2.7 翻译项目

2.7.1 翻译组织

项目/组件的可翻译的版本控制系统（VCS ）内容，由 Weblate 组织成树状结构。

- 底层对象是项目配置，该项目配置应将所有翻译归在一起（例如，多个版本的应用程序翻译和/或随附的文档）。
- 在上面的级别上，:ref:‘component‘（实际上是要翻译的组件），您定义要使用的版本控制系统（VCS ）仓库以及要翻译的文件的掩码。
- 在组件配置 上方，有单独的翻译，当版本控制系统（VCS ）仓库中出现翻译文件（与组件配置 中定义的掩码匹配）时，Weblate 会自动处理这些翻译。

Weblate 支持 Translate Toolkit 支持的多种翻译格式（双语和单语），请参阅支持的文件格式。

注解: 您可以使用 *Weblate internal URLs* 共享克隆的版本控制系统（VCS ）仓库。当您有许多共享同一版本控制系统（VCS ）的组件时，强烈推荐使用此功能。它提高了性能并减少了所需的磁盘空间。

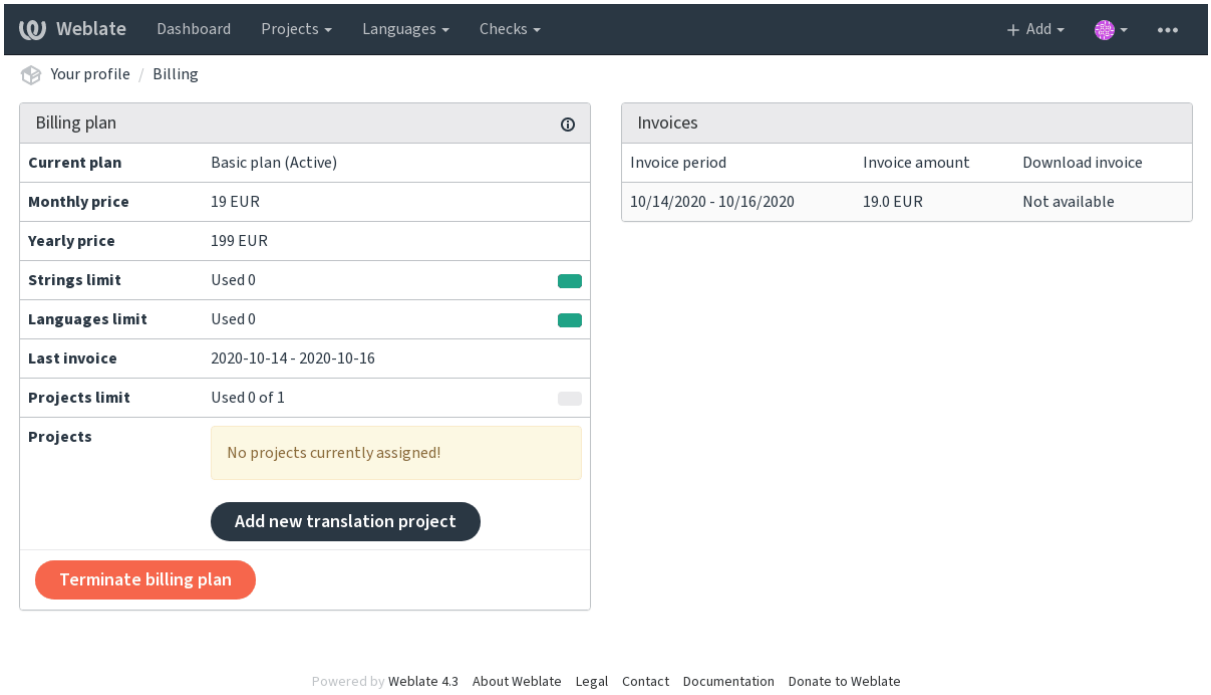
2.7.2 添加翻译项目和组件

在 3.2 版更改: 已包含用于添加项目和组件的界面，您不再需要使用*Django 管理界面*。

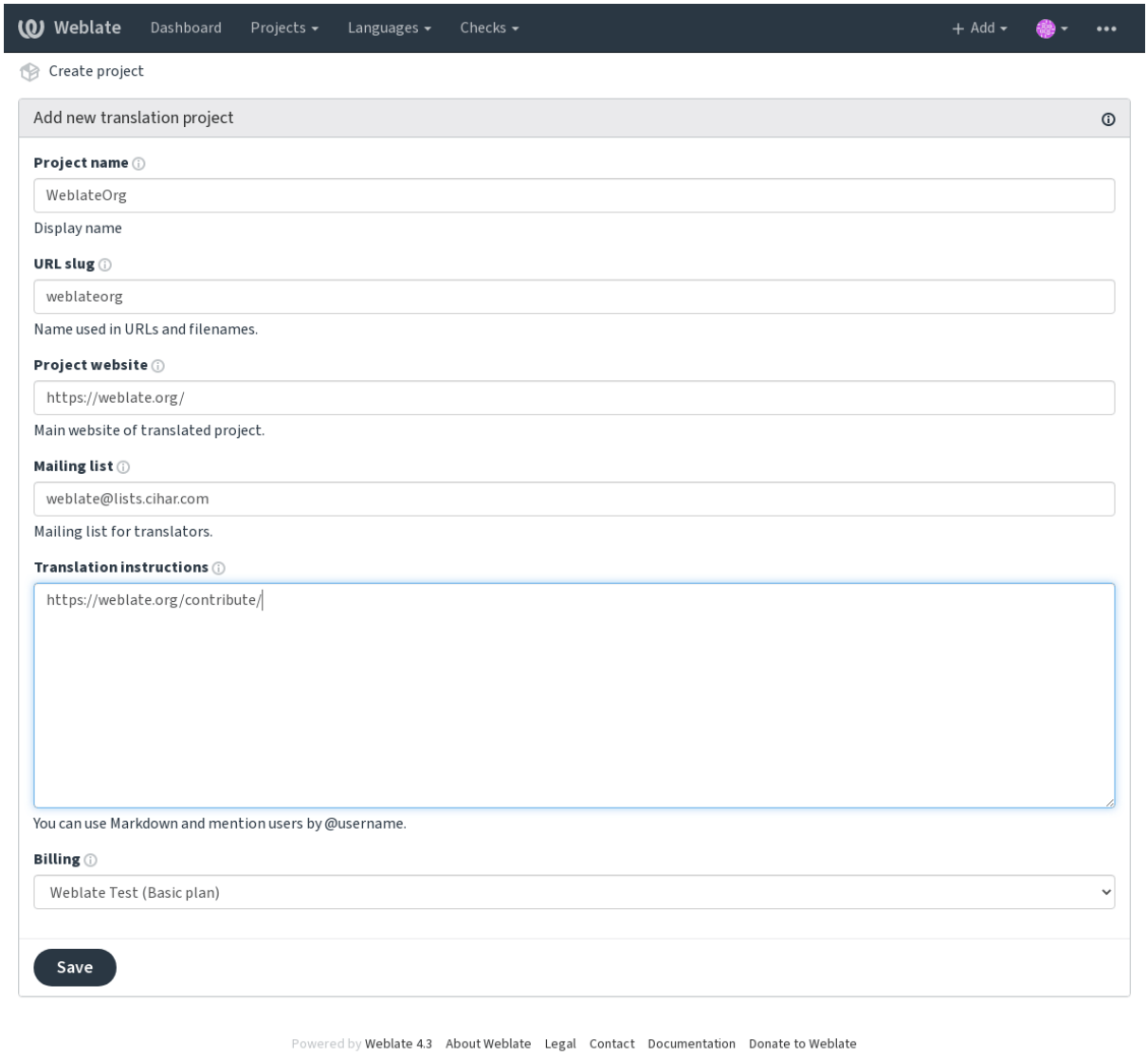
在 3.4 版更改: 现在，添加组件的过程是多阶段的，可以自动发现大多数参数。

根据你的权限，新的翻译项目和组件可以被创建。具备:guilabel:‘Add new projects‘权限的用户总是可以这么做。如果使用付费托管，你还可以从管理账单的用户账户基于套餐限额创建它们。

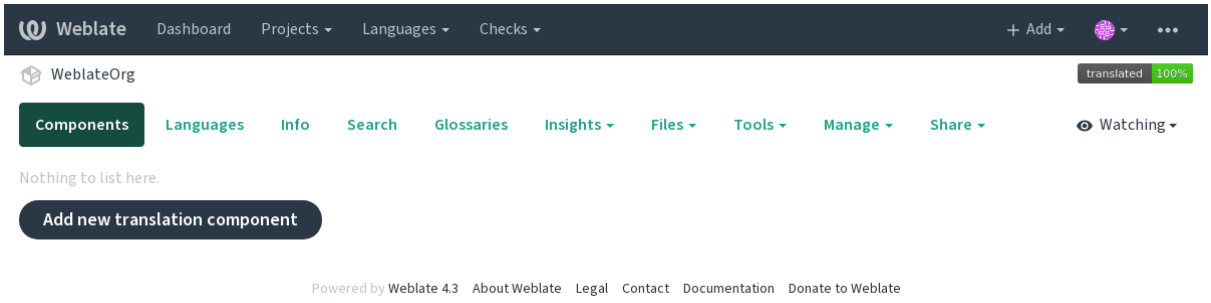
您可以在单独的页面上查看当前的结算方案：



您可以从此处开始创建项目，也可以使用导航条中的菜单来填写翻译项目的基本信息以完成添加：



创建项目后，您将直接进入项目页面：



只需单击一次即可启动创建新翻译组件的操作。创建组件的过程是多阶段的，并自动检测大多数翻译参数。有几种创建组件的方法：

从版本控制 从远程版本控制仓库创建组件。

从现有组件 通过选择不同的文件为现有组件创建其他组件。

其他分支 仅针对不同分支，为现有组件创建其他组件。

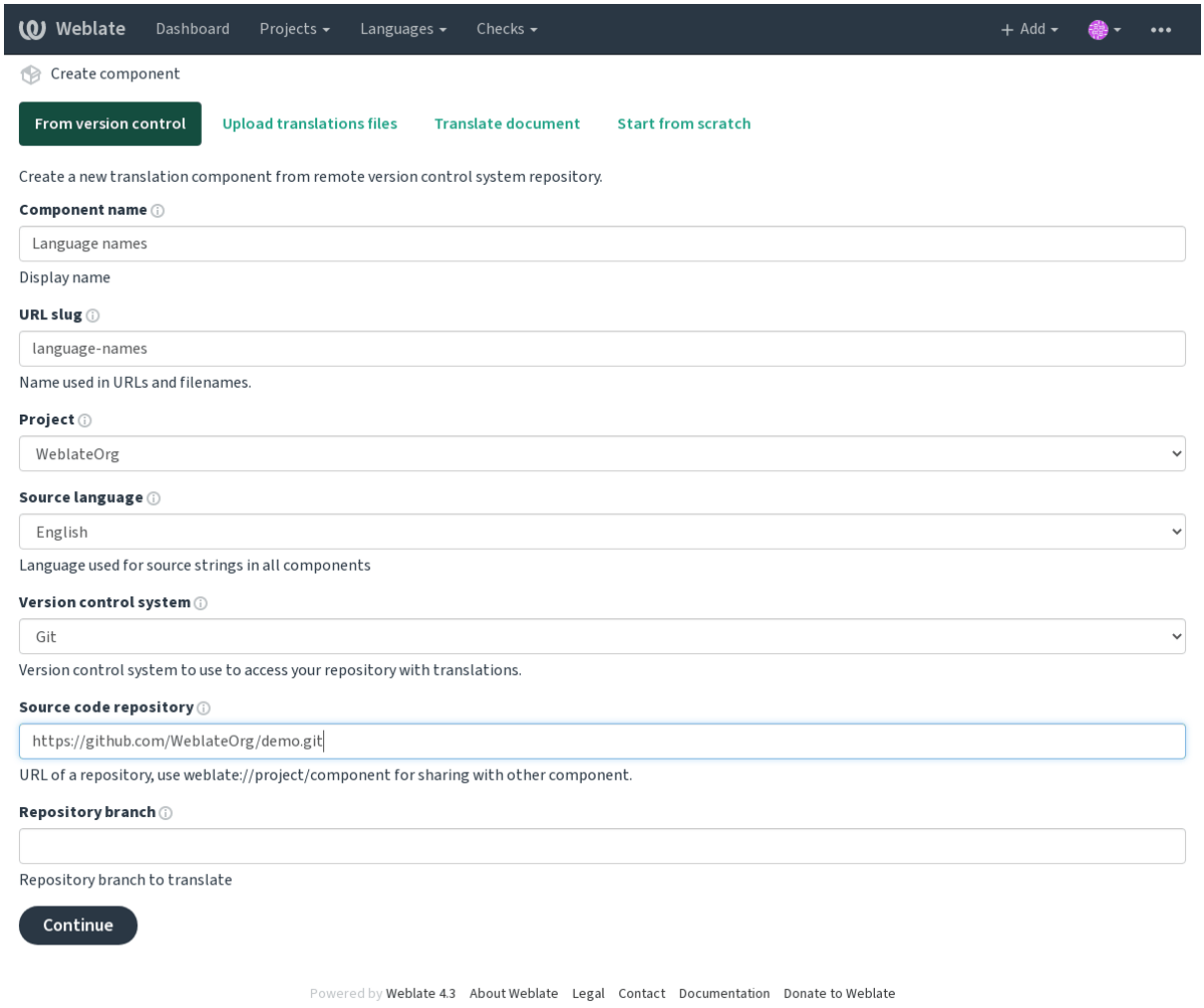
上传翻译文件 如果您没有版本控制或不想将其与 Weblate 集成，则将翻译文件上传到 Weblate。您以后可以使用网络界面或 API 更新内容。

翻译文档 上传单个文档并进行翻译。

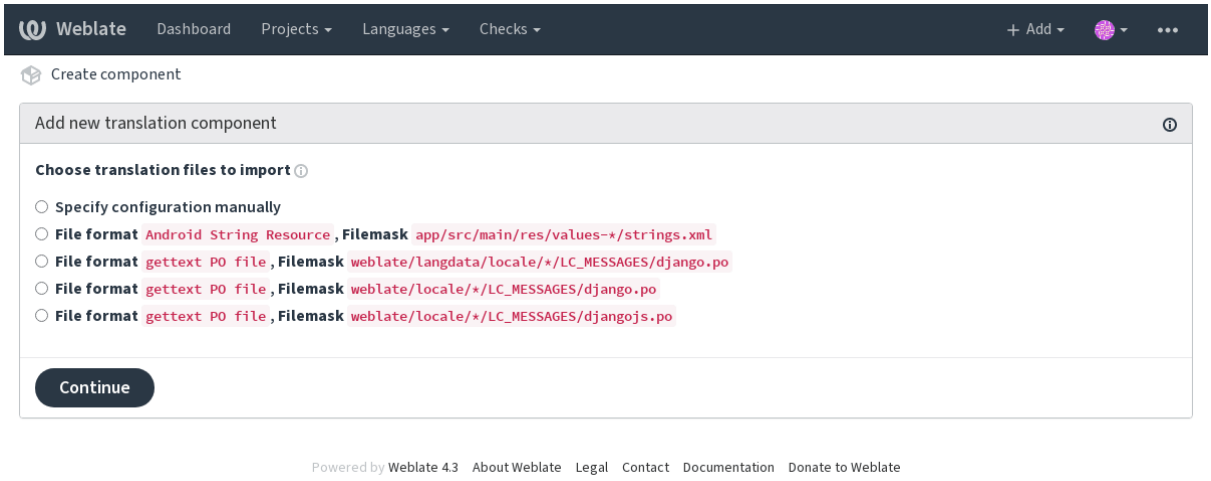
从头开始 创建空白翻译项目并手动添加字符串。

一旦有了现有的翻译组件，就可以使用同一仓库轻松地为其他文件或分支添加新的组件。

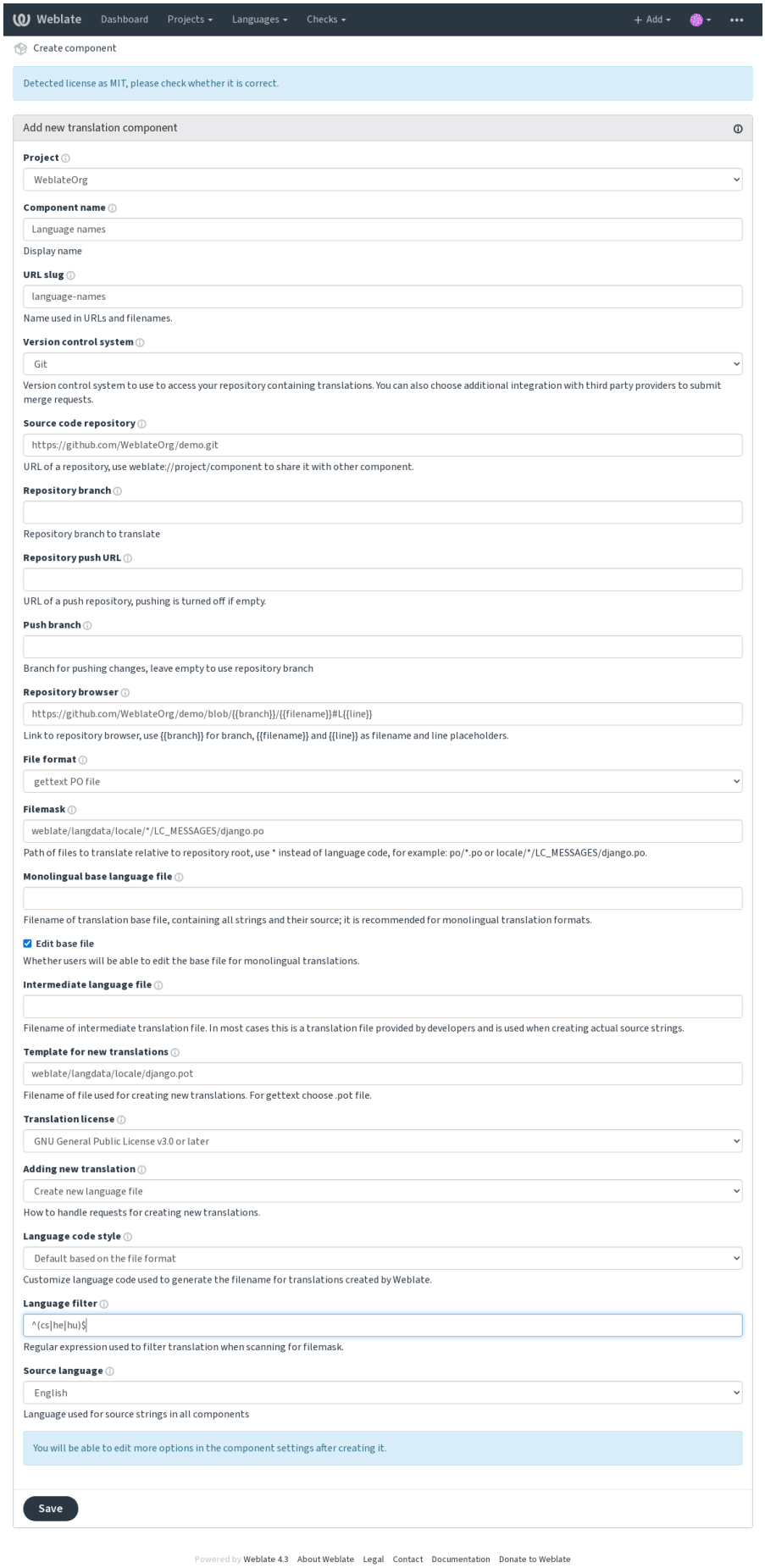
首先，您需要填写名称和仓库位置：



在下一页上，将显示已发现的可翻译资源的列表：



最后，您检查翻译组件信息并填写可选详细信息：


Weblate
Dashboard
Projects
Languages
Checks
Add
Create component
Detected license as MIT, please check whether it is correct.
Add new translation component
Project
WeblateOrg
Component name
Language names
Display name
URL slug
language-names
Name used in URLs and filenames.
Version control system
Git
Version control system to use to access your repository containing translations. You can also choose additional integration with third party providers to submit merge requests.
Source code repository
https://github.com/WeblateOrg/demo.git
URL of a repository, use weblate://project/component to share it with other component.
Repository branch
Repository branch to translate
Repository push URL
URL of a push repository, pushing is turned off if empty.
Push branch
Branch for pushing changes, leave empty to use repository branch
Repository browser
https://github.com/WeblateOrg/demo/blob/{{branch}}/{{filename}}#L{{line}}
Link to repository browser, use {{branch}} for branch, {{filename}} and {{line}} as filename and line placeholders.
File format
gettext PO file
Filemask
weblate/langdata/locale/*/LC_MESSAGES/django.po
Path of files to translate relative to repository root, use * instead of language code, for example: po/*.po or locale/*/LC_MESSAGES/django.po.
Monolingual base language file
Filename of translation base file, containing all strings and their source; it is recommended for monolingual translation formats.
Edit base file
Whether users will be able to edit the base file for monolingual translations.
Intermediate language file
Filename of intermediate translation file. In most cases this is a translation file provided by developers and is used when creating actual source strings.
Template for new translations
weblate/langdata/locale/django.pot
Filename of file used for creating new translations. For gettext choose .pot file.
Translation license
GNU General Public License v3.0 or later
Adding new translation
Create new language file
How to handle requests for creating new translations.
Language code style
Default based on the file format
Customize language code used to generate the filename for translations created by Weblate.
Language filter
^(cs|he|hu)$
Regular expression used to filter translation when scanning for filemask.
Source language
English
Language used for source strings in all components
You will be able to edit more options in the component settings after creating it.
Save
Powered by Weblate 4.3
About Weblate
Legal
Contact
Documentation
Donate to Weblate

参见:

Django 管理界面, 项目配置, 组件配置

2.7.3 项目配置

创建一个翻译项目，然后在其中添加一个新的翻译组件。这个项目就像一个架子，里面堆放着真正的翻译。同一项目中的所有组件共享建议及其字典；翻译也将自动传播到单个项目中的所有组件（除非在组件配置中关闭），请参见 Memory Management。

这些基本属性被新建并通知翻译人员项目：

项目名称

详细的项目名称，用于显示项目名称。

项目标识串

适用于 URL 的项目名称。

项目网站

译者可以在其中找到有关该项目的更多信息的 URL。

邮件列表

译者可以在其中讨论或评注释译的邮件列表。

翻译说明

指向更多网站的 URL，为翻译人员提供了更详细的说明。

设置 Language-Team 头

Weblate 是否应管理 `Language-Team` 头（目前这是仅*GNU gettext* 功能）。

使用共享的翻译记忆库

是否使用共享翻译记忆库，有关更多详细信息，请参见共享翻译记忆库。

贡献到共享的翻译记忆库

是否贡献到共享翻译记忆库，请参阅共享翻译记忆库 以获取更多详细信息。

访问控制

配置每个项目的访问控制，请参阅根据项目的访问控制 以获取更多详细信息。

可以通过*DEFAULT_ACCESS_CONTROL* 更改默认值。

启用复查

允许复核翻译的工作流程，请参见专门的审核者。

启用来源评论

允许复核源字符串的工作流程，请参见源字符串复查。

启用钩子

是否将未经身份验证的通知钩子 用于此仓库。

参见:

中间语言文件, *Quality gateway for the source strings*, 双语和单语格式, 语言定义

语言别名

将翻译导入 Weblate 时定义语言编码映射。当您仓库中的语言编码不一致，并且您想要在 Weblate 中得到一致的外观时使用它。

典型的使用情况会是将美国英语映射到英语：`en_US:en`

由逗号分隔的多个映射：`en_GB:en,en_US:en`

提示: 当匹配翻译文件时映射语言编码，并且映射是大小写敏感的，所以您确保使用与文件名中使用的形式相同的源语言编码。

参见:

分析语言编码

2.7.4 组件配置

组件是用于翻译的内容的分组。您输入版本控制系统（VCS）仓库位置和想要翻译那个文件的掩码，Weblate 会自动地从这个版本控制系统（VCS）中取回，并找到所有匹配的翻译文件。

您可以在支持的文件格式 中找到一些典型配置的例子。

注解: 推荐将翻译文件保持在合理的大小——在您的案例中使用任何合理的工具（独立的 app 或插件、书籍的章节或网站）来分割翻译文件。

Weblate 能够轻松处理 10000 个字符串，但大的翻译组件的分割工作和翻译者之间的协调更困难。

如果翻译的语言定义丢失，会新建一个空的定义，并且命名为 “cs_CZ (generated)”。您应该调整定义，并将其反馈给 Weblate 的作者，从而丢失的语言可以包括在下一次的发布版本中。

使用版本控制系统（VCS）工作的所有重要参数都包含在组件中，并且从中取出翻译：

组件名称

冗长部件名称，用于显示部件的名称。

组件标识串

适用于 URLs 的组件名称。

组件项目

组件所属的项目配置。

版本控制系统

使用的版本控制系统（VCS），细节请参见：版本控制集成。

源代码库

版本控制系统（VCS）仓库，用于拉取更改。

参见：

指定 URLs 的更多细节请参见*Accessing repositories* 。

提示： 这可以或者是真实的版本控制系统（VCS）的 URL，或者是 `weblate://project/component`，指示了仓库应该与其它部件分享。更多细节请参见*Weblate internal URLs*。

代码库推送 URL

用于推送的仓库 URL。这个设置用于*Git* 和*Mercurial*，并且当这个空白时推送支持为这些关闭。

参见：

关于如何指定仓库 URL 的更多细节请见*Accessing repositories*，并且关于从 Weblate 推送更改的更多细节，请参见推送 *Weblate* 的更改 。

代码库浏览器

用于显示源文件（已使用消息的位置）仓库浏览器的的 URL。当空白时将不生成这样的连接。您可以使用模板标记。

例如在 GitHub 上，使用像：“https://github.com/WeblateOrg/hello/blob/{{branch}}/{{filename}}#L{{line}}“那样的一些东西

在您的路径相对于不同文件夹的时候，您会想使用 `parentdir` filter (see 模板标记): `https://github.com/WeblateOrg/hello/blob/{{branch}}/{{filename|parentdir}}#L{{line}}`，来剥除前导文件夹

已导出代码库 URL

由 Weblate 进行的更改被导出的 URL。当不使用持续本地化集成 时，或者当需要手动合并更改时，这是重要的。您可以为 Git 仓库使用*Git exporter*，来将其自动化。

仓库分支

从版本控制系统（VCS）核实哪个分支，以及从哪里寻找翻译。

推送分支

用于推送更改的分支，留为空白来使用仓库分支。

注解： 此功能目前只支持 Git、GitLab 和 GitHub，无法在其他 VCS 集成中工作。

文件掩码

要翻译的文件的掩码，包括路径。它应包含一个“*”替换语言代码（有关处理方式的信息，请参阅语言定义）。如果您的仓库包含多个翻译文件（例如，多个 gettext 域），则您需要为每个文件创建一个组件。

例如 “po/*.po“ 或 *“locale/*LC_MESSAGES/django.po“。

如果文件名包含特殊字符（例如 “[，]“），则需要将这些特殊字符转义为 `[[]` 或 `[]]`。

参见：

双语和单语格式, *What does mean “There are more files for the single language (en)” ?*

单语言译文模版语言文件

包含字符串定义的译文模板文件，用于单语言组件。

参见：

双语和单语格式, *What does mean “There are more files for the single language (en)” ?*

编辑译文模版文件

对于单语言组件 是否允许编辑译文模板文件。

中间语言文件

对于单语言组件 的单一语言文件。在多数情况下，这是开发者提供的翻译文件，并且在新建真正的源字符串时使用。

当设置时，源翻译基于这个文件，但所有其它的基于单语言译文模版语言文件。在字符串在源翻译中没有被翻译的情况下，会禁止翻译为其它语言。这提供了*Quality gateway for the source strings*。

参见：

Quality gateway for the source strings, 双语和单语格式, *What does mean “There are more files for the single language (en)” ?*

新翻译的译文模版

用于生成新翻译的译文模板文件，例如 gettext 的 `.pot` 文件。

提示： 在很多单语言格式中，Weblate 默认以空白文件开始。新建新的翻译时，在您想要所有的字符串都以空值出现的情况下来使用。

参见：

Adding new translations, *添加新翻译*, *双语和单语格式*, *What does mean "There are more files for the single language (en)"?*

文件格式

翻译文件格式，还请参见*支持的文件格式*。

源字符串缺陷报告地址

用于汇报上游缺陷的电子邮箱地址。Weblate 中做出的任何字符串注释的通知，也由这个地址接收。

允许同步翻译

您可以关闭项目内从其他部件到这个部件的翻译的传播。这真正依赖于您在翻译的是什么，有时最好多次使用同一个翻译。

对于单语言翻译，除非您在整个项目中使用相同的 ID，通常关闭这个是个好主意。

默认值可以通过*DEFAULT_TRANSLATION_PROPAGATION* 来更改。

启用建议

对于这个组件，建议的翻译是否被接受。

建议投票

为建议打开投票，请参见*建议投票*。

自动接受建议

自动接收被投票的建议，请参见*建议投票*。

翻译标记

质量检查和其他 Weblate 行为的定制，请参见*定制行为*。

强制检查

检查哪个不能被忽视的列表，请参见强制检查。

翻译许可证

翻译的许可（不需要与源代码的许可相同）。

贡献者协议

翻译此内容前需同意的协议。

添加新翻译

如何处理创建新语言的请求。可用选项：

联系维护者 用户可以选择所需的语言，项目维护者将收到有关该语言的通知。由他们决定是否向仓库添加（或不添加）语言。

显示翻译介绍 向用户显示的页面链接描述了开始新翻译的过程。如果需要更正式的流程（例如，在开始实际翻译之前组成人员团队），请使用此选项。

创建新语言文件 用户可以选择语言，然后 Weblate 会自动为其新建文件并开始翻译。

禁用添加新翻译 用户将无法选择开始新的翻译。

参见：

Adding new translations.

语言代码风格

定制语言代码，用于为 Weblate 新建的翻译生成文件名，更多细节请参见*Adding new translations*。

合并方式

您可以配置如何处理上游仓库的升级。对于一些版本控制系统（VCS），这会不需要支持。更多细节请参见结合或变基。

默认值可以由:setting:‘DEFAULT_MERGE_STYLE‘更改。

提交、添加、删除、合并以及插件消息

当提交翻译时使用的消息，请参见模板标记。

默认值可由*DEFAULT_ADD_MESSAGE*, *DEFAULT_ADDON_MESSAGE*, *DEFAULT_COMMIT_MESSAGE*, *DEFAULT_DELETE_MESSAGE*, :setting:‘DEFAULT_MERGE_MESSAGE‘来更改。

提交者姓名

用于 Weblate 提交的提交者名称，作者总是真实的翻译者。在一些版本控制系统（VCS）中这可能不被支持。

默认值可以由*DEFAULT_COMMITER_NAME* 来更改。

提交者邮箱

用于 Weblate 提交的提交者电子邮箱，作者总是真实的翻译者。在一些版本控制系统（VCS）中这可能不被支持。默认的值可以在:setting:‘DEFAULT_COMMITER_EMAIL‘中更改。

提交时推送

是否提交更改应该被自动推送到上游仓库。当允许时，一旦 Weblate 将更改提交给内部仓库，推动就被启动（请参见惰性提交）。为了真正允许推送，还要配置 *Repository push URL*。

对变更进行提交的延时时间

在它们由后台任务或由*commit_pending* 管理命令提交前，设置如何得到旧的更改（几个小时内）。一旦有至少一个比这个时间段更旧，组件中所有的更改就会提交。

默认值可以由*COMMIT_PENDING_HOURS* 更改。

出错时锁定

允许在仓库故障（拉取、推动或合并失败）时锁定组件。这种情况下的锁定，避免了添加另一个必须由手动解决的冲突。

一旦仓库没有故障留下来了，组件将会自动解锁。

源语言

用于源字符串的语言。如果您要翻译的不是英语，请更改此选项。

提示： 在您翻译来自英语的双语言文件，但想要能够在英语翻译中进行修复的情况下，您会想要选择 *English (Developer)* 作为源语言。为了避免源语言名称与现有翻译的冲突。

对于单语言翻译，您可以使用这种情况下的中间翻译，请参见中间语言文件。

语言筛选

当扫描文件掩码时用于将翻译过滤的正则表达式。这可以用于限制 Weblate 管理的语言列表。

注解： 单出现在文件名中时，您需要列出语言编码。

过滤的一些例子：

过滤器的描述	正则表达式
只有选择的语言	`^(cs|de|es)$`
排除的语言	`^(?!(it|fr)$).+$`
排除非语言文件	`^(?!(blank)$).+$`
包括所有文件（默认）	`^[^.]+$`

正则表达式变体

用于确定字符串变体的正则表达式，请见*String variants*。

注解： 多数字段可以由项目所有者或管理者在 Weblate 界面上编辑。

参见：

Does Weblate support other VCSes than Git and Mercurial?, *Translation component alerts*

优先权

高优先级的组件将最先提供给翻译者。

受限制的访问

组件默认对访问项目的任何人都可见，即使不能在组件中进行任何更改。这会容易地使翻译在项目内保持一致。

在您想要明确地授权访问这个组件的情况下来允许——项目层次的权限将不会应用，并且您必须指定组件或组件列表级别的权限，来授权访问。

默认只可以由*DEFAULT_RESTRICTED_COMPONENT* 更改。

提示： 这也应用于项目管理——请确认切换状态后，您不会丢失对部件的访问。

2.7.5 模板标记

Weblate 在需要提供文本的几个地方使用简单的标记语言。它基于 The Django template language，因此能够非常强大。

当前它用在：

- 提交消息格式，请参见组件配置
- **几个插件**
  - 组件发现
  - 统计数据生成器
  - 从附加组件执行脚本

可以在组件模板中得到后面的变量：

{{ language_code }} 语言代码

{{ language_name }} 语言名称

{{ component_name }} 组件名称

{{ component_slug }} 组件标识串

{{ project_name }} 项目名称

{{ project_slug }} 项目标识串

{{ url }} 翻译 URL

{{ filename }} 翻译文件名

{{ stats }} 翻译统计，这具有进一步的属性，例如如下。

{{ stats.all }} 字符串总量计数

{{ stats.fuzzy }} 需要复查的字符串计数

{{ stats.fuzzy_percent }} 需要复查的字符串百分比

{{ stats.translated }} 翻译的字符串计数

{{ stats.translated_percent }} 翻译的字符串百分比

{{ stats.allchecks }} 检查失败的字符串数量

{{ stats.allchecks_percent }} 检查失败的字符串百分比

{{ author }} 当前提交的作者，只在提交范围可用。

{{ addon_name }} 当前执行的插件名称，旨在插件提交信息中可用。

后面的变量在仓库浏览器或编辑器模板中可用：

{{branch}} 当前的分支

{{line}} 文件的行数

{{filename}} 文件名，您也可以使用 `parentdir` 过滤器，例如 `{{filename|parentdir}}`，来剥除前导部分

您可以将它们与过滤器结合：

```
{{ component|title }}
```

您可以使用条件：

```
{% if stats.translated_percent > 80 %}Well translated!{% endif %}
```

有另外的标签用于替换字符：

```
{% replace component "-" " " %}
```

您可以将它与过滤器结合：

```
{% replace component|capfirst "-" " " %}
```

还有另外的过滤器来操作文件名：

```
Directory of a file: {{ filename|dirname }}
File without extension: {{ filename|stripext }}
File in parent dir: {{ filename|parentdir }}
It can be used multiple times:  {{ filename|parentdir|parentdir }}
```

……以及其他 Django 模板特性。

2.7.6 导入速度

取回版本控制系统（VCS）仓库，并将翻译导入 Weblate，依赖于您的翻译的大小，这会是漫长的过程。这里是一些提示：

优化配置

对于测试并调试 Weblate，默认的配置是有用的，当用于生产设置时，您应该进行一些调整。它们中的很多都对形成具有巨大的冲击。特别是，更多细节请查看生产设置：

- 配置 Celery 来执行后台任务（请参见使用 *Celery* 的后台任务）
- 允许缓存
- 使用强力的数据库引擎
- 禁止调试模式

检查资源的限制

如果导入巨大的翻译或仓库，您会遭到服务器资源限制的打击。

- 检查空闲内存的量，通过操作系统来缓存翻译，将极大地提高性能。
- 如果有很多字符串需要处理的话，磁盘操作会是瓶颈——磁盘被 Weblate 和数据库施加压力。
- 另外的 CPU 核心会帮助提高后台任务的性能（请参见使用 *Celery* 的后台任务）。

禁止不必要的检查

一些质量检查可以使非常昂贵的，而如果不需要，在导入时省略可以节省一些时间。配置的信息请参见*CHECK_LIST*。

2.7.7 自动新建组件

在您的项目有十多个翻译文件的情况下（例如不同的 gettext 域，或安卓 App 的几），您会想要将它们自动导入。可以通过使用*import_project* 或*import_json*，或者通过安装组件发现 插件，通过命令行来实现。

为了使用插件，首先您需要为一个翻译文件（选择未来最不可能改名或删除的那个）新建组件，并且在这个组件上安装插件。

对于管理命令，您需要新建包含所有组件的项目，然后运行*import_project* 或*import_json*。

参见：

管理命令, 组件发现

2.8 语言定义

为了恰当地呈现不同的翻译，需要提供有关语言名称、文本方向、复数定义和语言代码的信息。

2.8.1 分析语言编码

当分析翻译时，Weblate 试图将语言编码（通常为 ISO 639-1 ）映射到现有的任何语言对象。

您可以通过语言别名 在项目层次来进一步调整这种映射。

如果不能找到完全匹配，将尝试将其最好地适配到现有语言（例如对给定的语言忽略默认国家代码——选择 `cs` 而不是 `cs_CZ` ）。

如果仍然失败，那么需要使用默认定义（从左到右的正文方向、一个复数）和语言命名来新建新的语言定义，如 *xx_XX (generated)* 。

提示： 在您看到有些不想要的内容作为语言的情况下，您会想要调整语言筛选，当分析翻译时忽略这样的文件。

2.8.2 更改语言定义

您可以在语言界面来更改语言定义（`/languages/` URL）。

当编辑时，确认所有字段都是正确的（特别是复数和正文方向），否则译者将不能正常编辑这些翻译。

2.8.3 内置语言定义

Definitions for more than 550 languages are included in Weblate and the list is extended in every release. Whenever Weblate is upgraded (more specifically whenever **`weblate migrate`** is executed, see 一般的升级指示) the database of languages is updated to include all language definitions shipped in Weblate.

This feature can be disable using *`UPDATE_LANGUAGES`*. You can also enforce updating the database to match Weblate built-in data using *`setuplang`*.

2.8.4 语言定义

每种语言都包括后面的字段：

语言代码

识别语言的代码。Weblate 使用两个字母代码，如 ISO 639-1 所定义的，但对于没有两个字母代码的语言，使用会使用 ISO 639-2 或 ISO 639-3 代码。它还支持 BCP 47 定义的扩展代码。

参见：

分析语言编码

语言名称

语言的可见名称。还要根据用户界面语言将 Weblate 中包括的语言名称进行本地化。

文字方向

确定语言是从右向左还是从左向右书写。对于多数语言这个属性都能够正确地自动监测。

复数数量

语言中使用的复数的数量。

复数式

Gettxt 兼容的复数公式，用于确定根据给定的数量使用哪种复数形式。

参见：

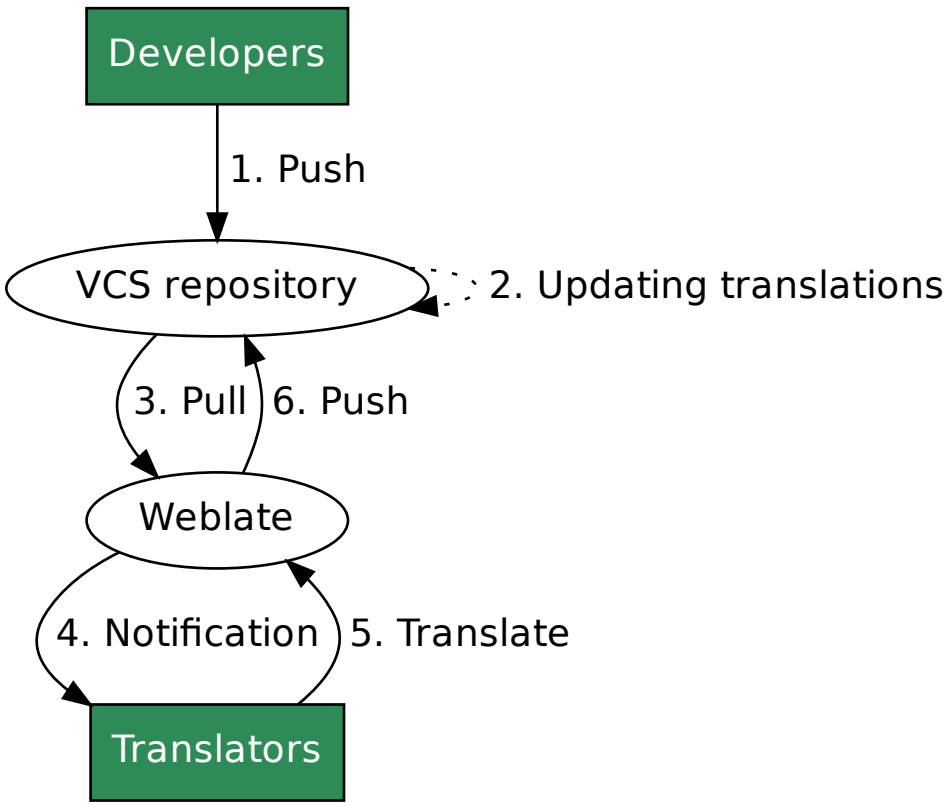
复数形式, GNU gettext utilities: Plural forms, Language Plural Rules by the Unicode Consortium

2.9 持续本地化集成

有适当的基础结构，因此你的翻译紧随开发。这样，翻译人员可以一直进行翻译，而不必在发布之前处理大量的新文本。

这是过程：

1. 开发人员进行更改并将其推送到版本控制系统（VCS ）仓库。
2. 可以选择更新翻译文件（这取决于文件格式，请参阅*Why does Weblate still show old translation strings when I' ve updated the template?*）。
3. Weblate 从版本控制系统（VCS ）仓库中拉取更改，请参阅更新仓库。
4. 一旦 Weblate 检测到翻译更改，便会根据翻译者的订阅设置通知他们。
5. 翻译者使用 Weblate Web 界面提交翻译，或上传离线更改。
6. 翻译者完成后，Weblate 会将更改提交到本地仓库（请参阅惰性提交），如果有权限将其推回（请参阅推送 *Weblate* 的更改）。



2.9.1 更新仓库

应该新建一些从他们的源来更新后端仓库的方式。

- 使用通知钩子 来与多数常见的代码托管服务集成
- 在仓库管理中或使用 API 或 *Weblate 客户端* 来手动触发更新
- 允许*AUTO_UPDATE* 在你的 Weblate 事例上自动更新所有组件
- 执行*updategit* （选择项目，或 *–all* 来更新全部）

每当 Weblate 更新存储库时，更新后插件都将被触发，请参见：附加组件 。

避免合并冲突

当相同的文件在 Weblate 之内与之外都更改时导致 Weblate 的合并冲突。有两种方法来处理——避免在 Weblate 之外编辑，或者将 Weblate 集成到你的更新过程中，从而在更新 weblate 之外的文件之前刷新更改。

第一种方法容易用于单语言文件——可以添加 Weblate 之内的新字符串，并将文件的整个编辑留在那里。对于双语言文件，通常存在某种消息提取过程而从源代码产生翻译文件。在一些情况下，这可以分成两部分——一部分用于提取过程产生模板（例如使用 **xgettext** 产生 gettex POT ），然后下一步过程将它合并到真正的翻译中（例如使用 **msgmerge** 更新 gettext PO 文件）。可以在 Weblate 中执行第二步，它将确认在这个操作前所有挂起的更改都包括进去了。

第二种方法可以这样实现，使用 API ，当你在自己一侧进行更改时，强制 Weblate 推送所有挂起的更改，并锁定翻译。

进行更新的脚本看起来像这样：

```
# Lock Weblate translation
wlc lock
# Push changes from Weblate to upstream repository
wlc push
# Pull changes from upstream repository to your local copy
git pull
# Update translation files, this example is for Django
./manage.py makemessages --keep-pot -a
git commit -m 'Locale updates' -- locale
# Push changes to upstream repository
git push
# Tell Weblate to pull changes (not needed if Weblate follows your repo
# automatically)
wlc pull
# Unlock translations
wlc unlock
```

如果多个组件分享相同的仓库，需要分别将他们全部锁定：

```
wlc lock foo/bar
wlc lock foo/baz
wlc lock foo/baj
```

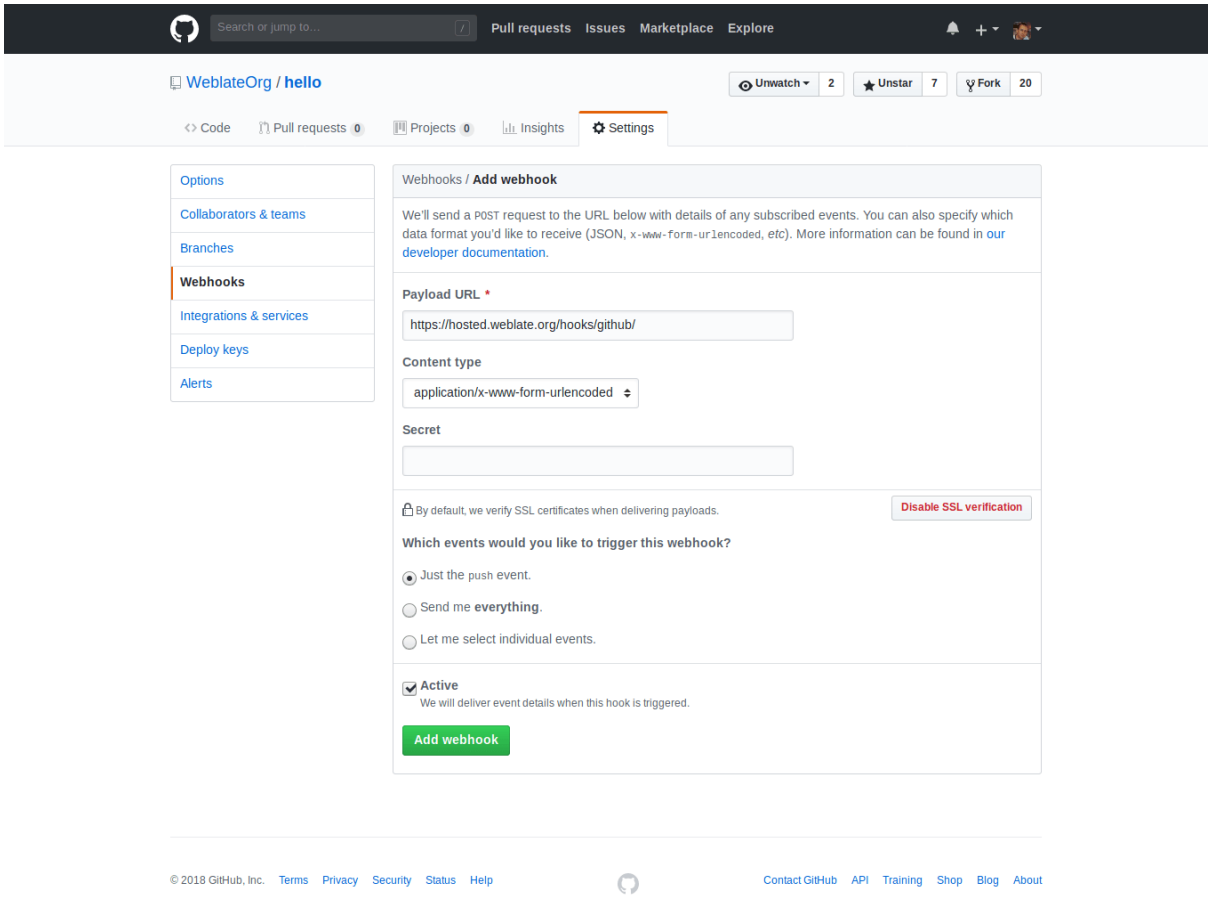
注解： 例子使用了*Weblate 客户端* ，这需要配置（API 密钥）来远程控制 Weblate 。可以通过使用 HTTP 客户端代替 wlc ，例如 curl 来实现，请参见 API 。

从 GitHub 自动接收更改

Weblate 伴随 GitHub 本地支持。

如果使用 Hosted Weblate，推荐的方法是安装 Weblate app，该方法能够得到正确的设置，而不必设置很多东西。它还可以用于将更改推送回来。

为了在每次推送到 GitHub 仓库时接收通知，将 Weblate Webhook 添加到仓库设置（*Webhooks*）中，如下图所示：



对于负载 URL，将 `/hooks/github/` 增补到你的 Weblate URL 中，例如对于 Hosted Weblate 服务，这是 `https://hosted.weblate.org/hooks/github/` 。

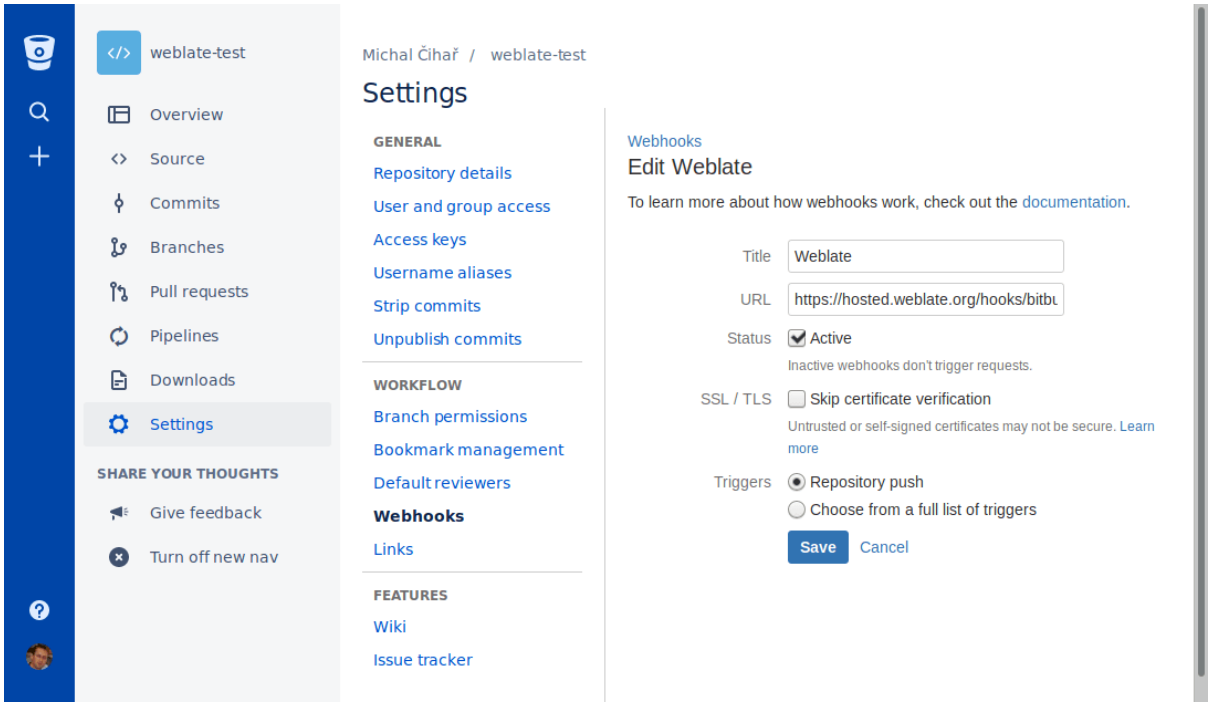
可以将其他设置保留为默认值（Weblate 可以处理内容类型，并只消费 *push* 事件）。

参见：

`POST /hooks/github/`, *Accessing repositories from Hosted Weblate*

从 Bitbucket 自动接收更改

Weblate 已经支持 Bitbucket webhooks，添加仓库推送时触发的 webhook，目的地为你的 Weblate 安装上的 `/hooks/bitbucket/` （例如 `https://hosted.weblate.org/hooks/bitbucket/` ）。



参见:

`POST /hooks/bitbucket/`, *Accessing repositories from Hosted Weblate*

从 GitLab 自动接收更改

Weblate 已经支持 GitLab hooks，添加项目的 webhook，目的地为你的 Weblate 安装上的 `/hooks/gitlab/`（例如 `https://hosted.weblate.org/hooks/gitlab/`）。

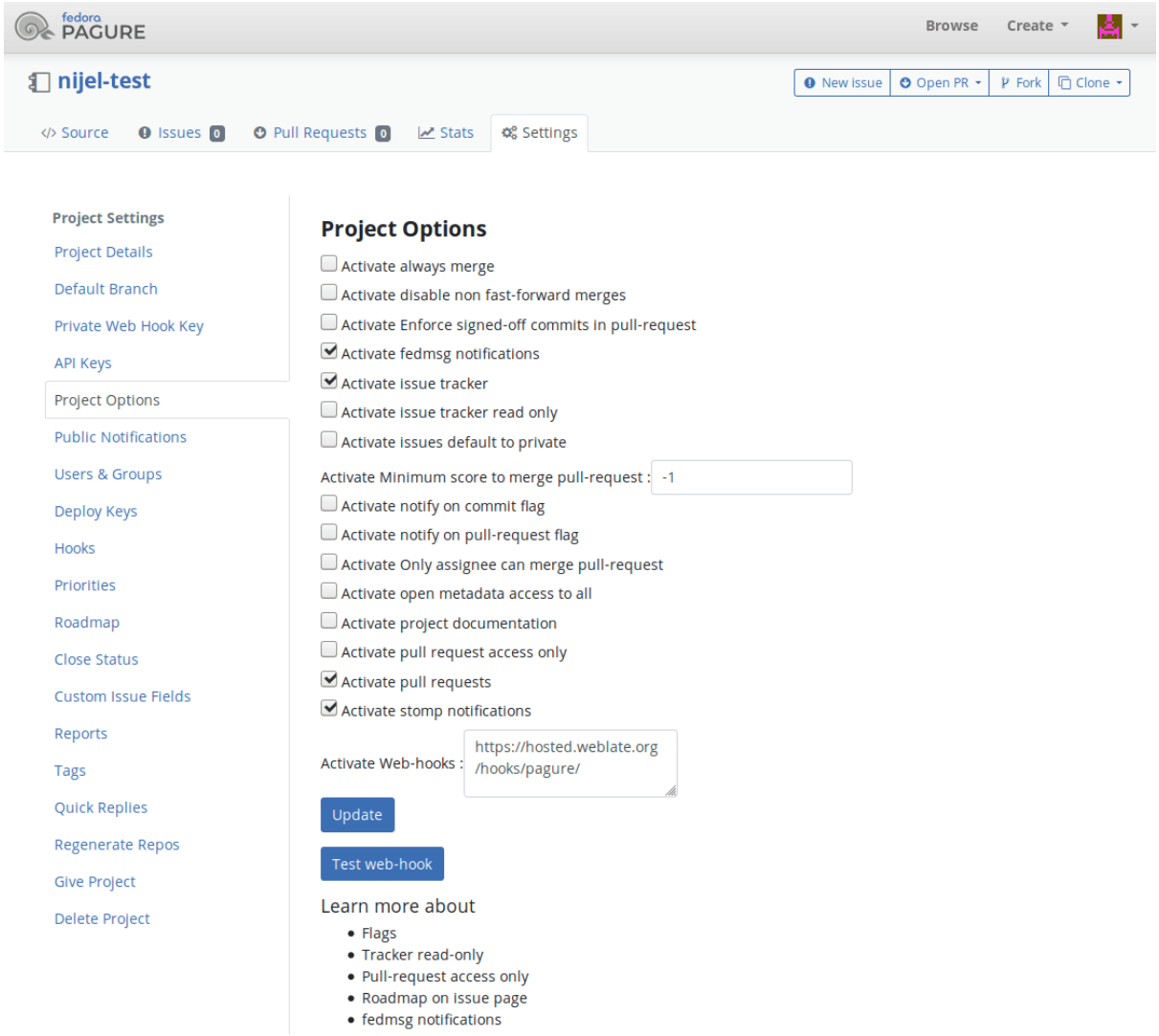
参见:

`POST /hooks/gitlab/`, *Accessing repositories from Hosted Weblate*

从 Pagure 自动接受更改

3.3 新版功能.

Weblate 已经支持 Pagure hooks，添加项目的 webhook，目的地为你的 Weblate 安装上的 `/hooks/pagure/`（例如 `https://hosted.weblate.org/hooks/pagure/`）。这可以在 *Project options* 之下的 *Activate Web-hooks* 中完成：



参见:

`POST /hooks/pagure/`, *Accessing repositories from Hosted Weblate*

从 Azure Repos 自动接收更改

3.8 新版功能.

Weblate 已经支持 Azure Repos web hooks，为 *Code pushed* 事件添加 webhook，目的地为你的 Weblate 安装上的 `/hooks/azure/` URL （例如 `https://hosted.weblate.org/hooks/azure/` ）。这可以在 *Project settings* 之下的 *Service hooks* 中完成。

参见:

Web hooks in Azure DevOps manual, `POST /hooks/azure/`, *Accessing repositories from Hosted Weblate*

从 Gitea Repos 自动接收更改

3.9 新版功能.

Weblate 已经支持 Gitea webhooks，为 *Push events* 事件添加 *Gitea Webhook*，目的地为你的 Weblate 安装上的 `/hooks/gitea/` URL（例如 `https://hosted.weblate.org/hooks/gitea/`）。这可以在 *Settings* 之下的 *Webhooks* 中完成。

参见：

Webhooks in Gitea manual, `POST /hooks/gitea/`, *Accessing repositories from Hosted Weblate*

从 Gitee Repos 自动接收更改

3.9 新版功能.

Weblate 已经支持 Gitee webhooks，为 *Push* 事件添加 *Webhook*，目的地为你的 Weblate 安装上的 `/hooks/gitee/` URL（例如 `https://hosted.weblate.org/hooks/gitee/`）。这可以在 *Management* 之下的 *Webhooks* 中完成。

参见：

Webhooks in Gitee manual, `POST /hooks/gitee/`, *Accessing repositories from Hosted Weblate*

每晚自动更新仓库

Weblate 在后面合并更改时，每晚自动获取远程仓库来提高性能。可以选择将其同样转换为进行每晚合并，通过允许`AUTO_UPDATE`。

2.9.2 推送 Weblate 的更改

每个翻译组件可以新建推送 URL（请参见*代码库推送 URL*），在那种情况下 Weblate 能够将更改推送到远程仓库。Weblate 还可以配置在每次提交时自动推送更改（这是默认的，请参见*提交时推送*）。如果不想更改自动给推送，可以在 *Repository maintenance* 之下手动进行，或通过`wlc push` 使用 API。

推送选项根据使用的*版本控制集成* 而不同，更多细节可以在那个章节中找到。

在不想由 Weblate 直接推送的情况下，对*GitHub* 、*GitLab*、vcs-pagure'的拉取请求或:ref:'vcs-gerrit 复查有支持，可以通过选择 *GitHub* 、*GitLab* 或 *Gerrit* 作为*组件配置* 中的*版本控制系统* 来激活。

整体上，Git 、GitHub 和 GitLab 可以具有后面的选项：

需要的设置	*版本控制系统*	*代码库推送 URL*	*推送分支*
不推送	*Git*	*empty*	*empty*
直接推送	*Git*	SSH URL	*empty*
推送到单独的分支	*Git*	SSH URL	分支名称
来自叉子的 GitHub 拉取请求	*GitHub*	*empty*	*empty*
来自分支的 GitHub 拉取请求	*GitHub*	SSH URL[1]	分支名称
来自叉子的 GitLab 结合请求	*GitLab*	*empty*	*empty*
来自分支的 GitLab 结合请求	*GitLab*	SSH URL[1]	分支名称
来自分叉的 Pargue 合并请求	*Pagure*	*empty*	*empty*
来自分支的 Pagure 合并请求	*Pagure*	SSH URL[1]	分支名称

注解： 还可以允许 Weblate 提交后更改的自动推送，这可以在*提交时推送* 中完成。

参见：

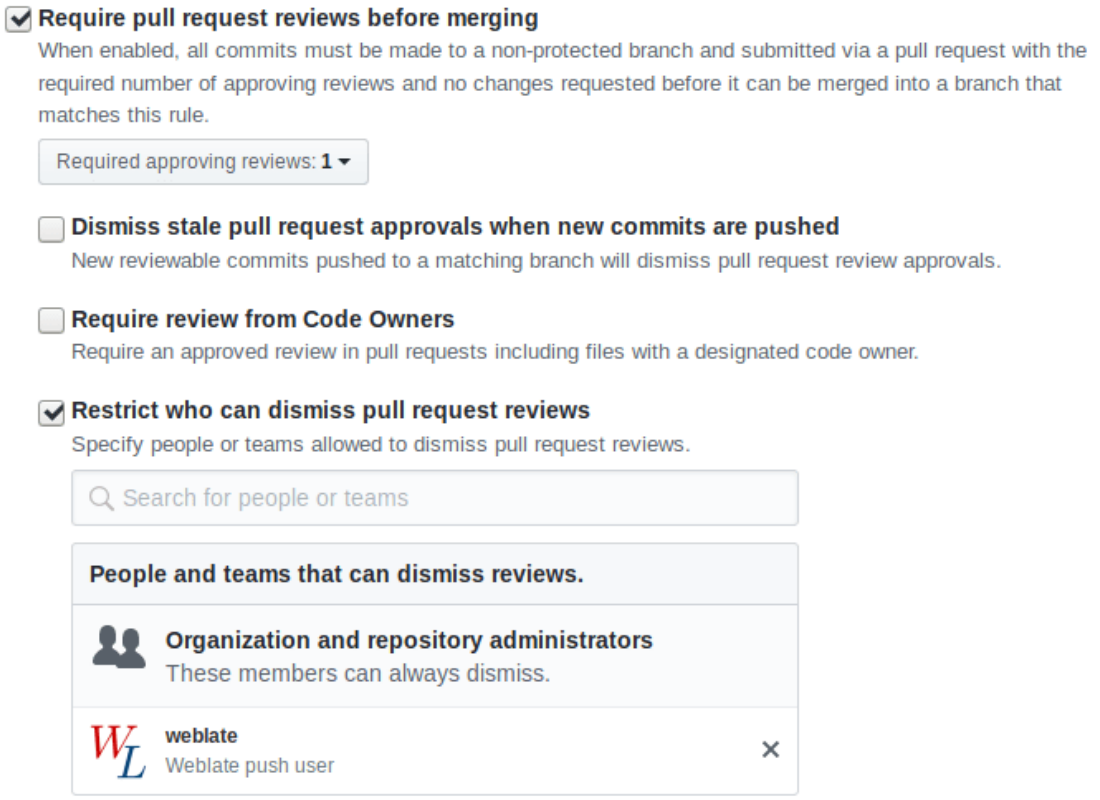
[1] 在*源代码库* 支持推送的情况下可以为空。

请参见*Accessing repositories* 来设置 SSH 密钥，和惰性提交 获得关于 Weblate 决定提交更改的信息。

受保护的分支

如果在受保护的分支上使用 Weblate ，可以配置使用拉取请求，并执行翻译的实际复查（对你不知道的语言可能有问题）。另一个方法是去掉对 Weblate 推送用户的这个限制。

例如在 GitHub ，这可以在仓库配置中进行：



2.9.3 结合或变基

Weblate 默认将上游仓库结合到自身。在你还通过其他方式访问下层仓库的情况下，这是最安全的方式。在不需要这个的情况下，可以允许上游更改的变基，这会产生较少的融合提交的历史。

注解： 在复杂融合的情况下，变基可能使你产生麻烦，因此请仔细考虑是否允许它们。

2.9.4 与他人交互

Weblate 通过使用它的 API ，使与他人的交流更容易。

参见：

API

2.9.5 惰性提交

Weblate 会尽可能将同一作者的提交分组到一个提交中。这大大减少了提交的数量，但是如果你想同步版本控制系统（VCS）仓库，例如合并，你可能需要明确地告诉它去做提交（这对 *Managers* 组是默认允许的，参见 *:ref:'privileges*）。

一旦后面的任何条件满足，这种模式的更改将被提交：

- 某人另外更改了已经被更改的字符串。
- 来自上游的结合发生了。
- 明确地请求了提交。
- 更改比组件配置 上的 *Age of changes to commit* 定义的时间段更陈旧。

提示： 每个组件都建立提交。所以在具有很多组件的情况下，仍然会看到很多提交。在这种情况下你会使用压缩 *Git* 提交 插件。

如果想要更频繁地提交更改，并且不检查新旧，可以安排周期定时性任务来执行提交：

```
CELERY_BEAT_SCHEDULE = {
    # Unconditionally commit all changes every 2 minutes
    "commit": {
        "task": "weblate.trans.tasks.commit_pending",
        # Ommiting hours will honor per component settings,
        # otherwise components with no changes older than this
        # won't be committed
        "kwargs": {"hours": 0},
        # How frequently to execute the job in seconds
        "schedule": 120,
    }
}
```

2.9.6 用脚本处理仓库

定制 Weblate 与仓库交互的方式是附加组件 。关于如何通过插件执行外部脚本的信息，请咨询从附加组件执行脚本 。

2.9.7 在部件之间保持翻译一致

一旦具有多个翻译组件，你会想要确保相同的字符串具有相同的翻译。这可以在几个层次实现。

翻译宣传

允许翻译宣传时（这是默认的，请参见组件配置 ），在所有的组件中字符串匹配时，所有新的翻译自动进行。在所有的组件中这样的翻译都适当地归功于当前翻译的用户。

注解： 翻译宣传需要密钥来匹配单语言翻译格式，因此在建立翻译密钥匙请记住。

一致性检查

任何时候字符串不同时不一致的 都会检查启动。可以使用这个来手动复查这样的差异，并选择正确的翻译。

自动化翻译

基于不同组件的自动翻译，可以是在组件之间同步翻译的方式。可以或者手动触发（请参见自动化翻译），或者使用插件（自动化翻译）在仓库更新时自动运行。

2.10 翻译许可

您可以指定翻译输入哪种授权方式。当翻译对公众公开时这特别重要，这样明确规定如何使用。

您应该指定组件配置 版权信息。您应该避免那些需要获得贡献者版权协议的情况，尽管这是可能的。

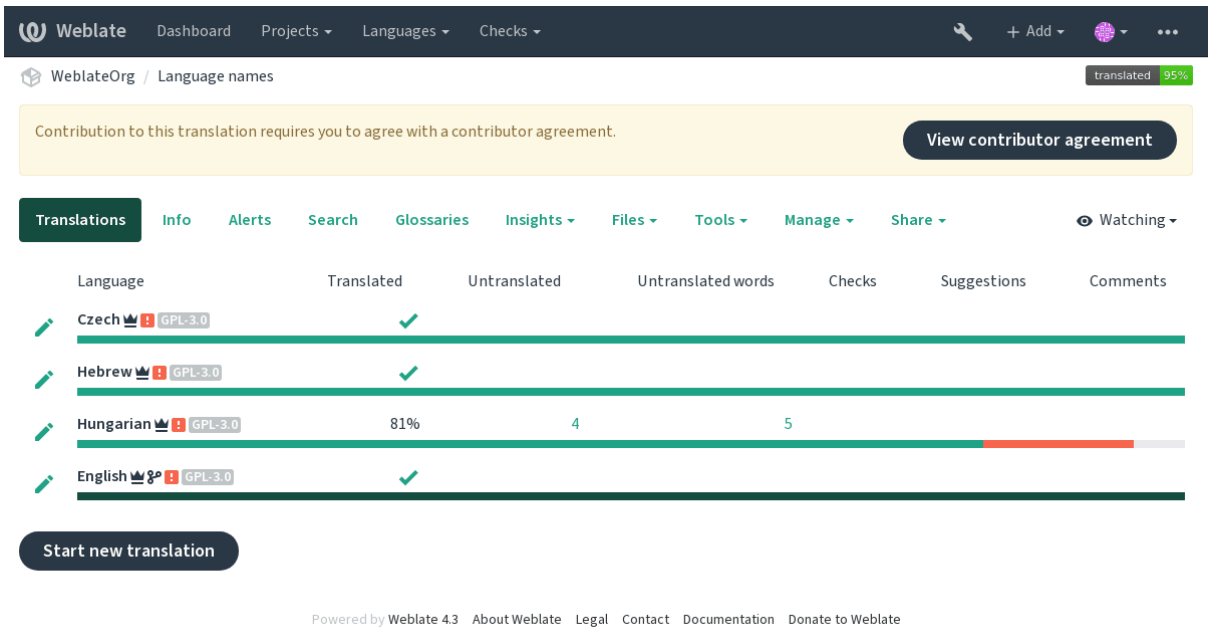
2.10.1 版权信息

在指定版权信息的时候（版权名称和 URL），这个信息显示在各个组件配置 的翻译信息部分。

如果不需要特别同意的话，这通常是放置许可信息的最佳位置。如果您的项目或翻译不是开源项目，那么您最可能需要事先同意。

2.10.2 贡献者协议

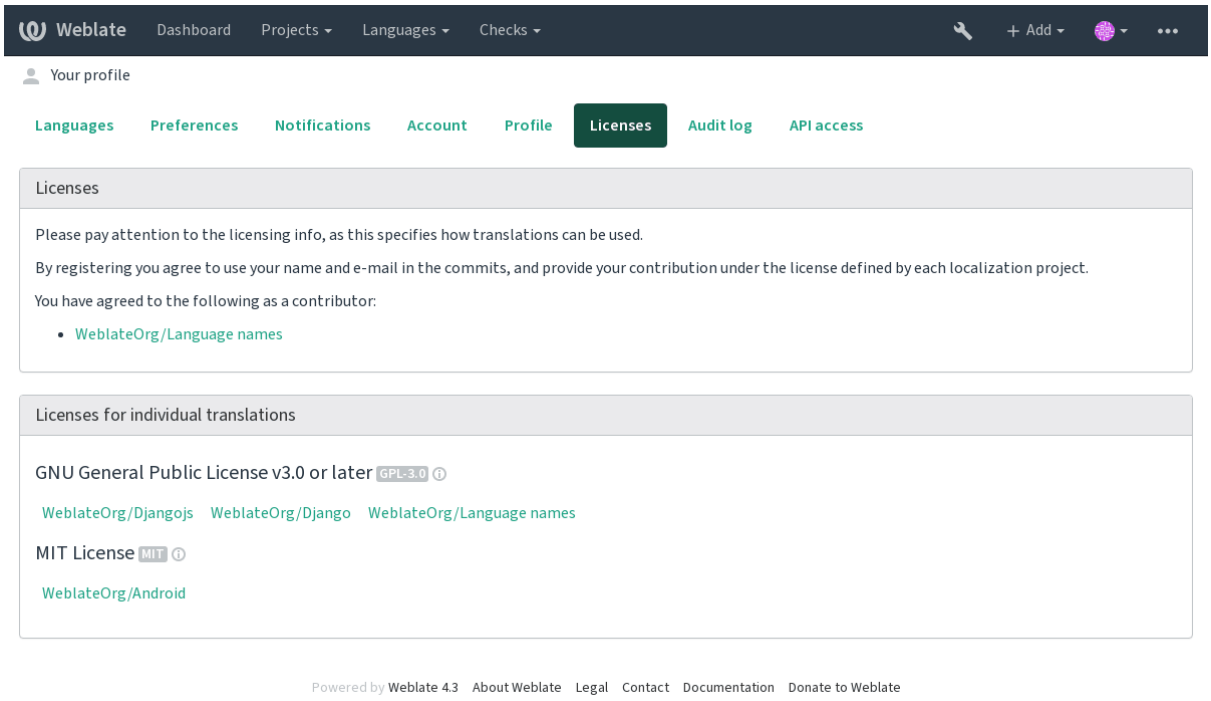
如果您指定了贡献者版权协议，那么只有同意协议的用户能够做出贡献。当进入到翻译时，这是清晰可见的步骤：



输入的文本被格式化为段落，并非且可以包括外部连接。不能使用 HTML 标记。

2.10.3 用户版权

任何用户可以在其简介的实例中看到所有公开项目的所有翻译版权：



2.11 翻译进程

2.11.1 建议投票

每个人可以默认添加建议，由签名用户来接受。建议投票可以用于当超过一名签名用户同意时使用字符串，通过用 *Suggestion voting* 来设置组件配置 配置，来打开投票，并且通过 *Autoaccept suggestions* 来设置接受的建议的阈值（如果投票的化，这也包括来自提出建议的用户的投票）。

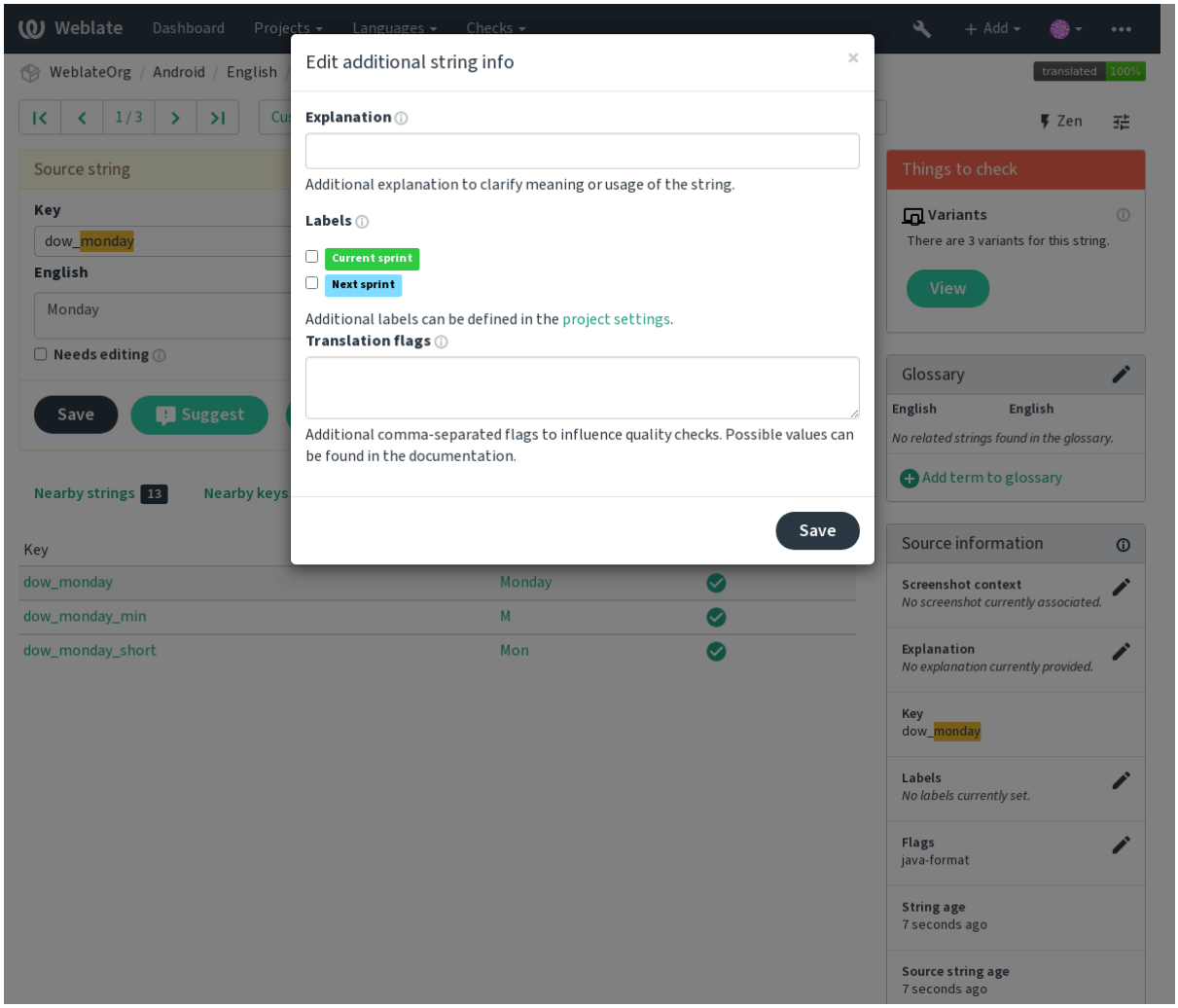
注解： 一旦新建了自动接受，那么普通用户会失去直接存储翻译或接受建议的特权。这可以由 *Edit string when suggestions are enforced* 特权来否决（请参见访问控制）。

您可以将其与访问控制 一起结合到后面的一个设置中：

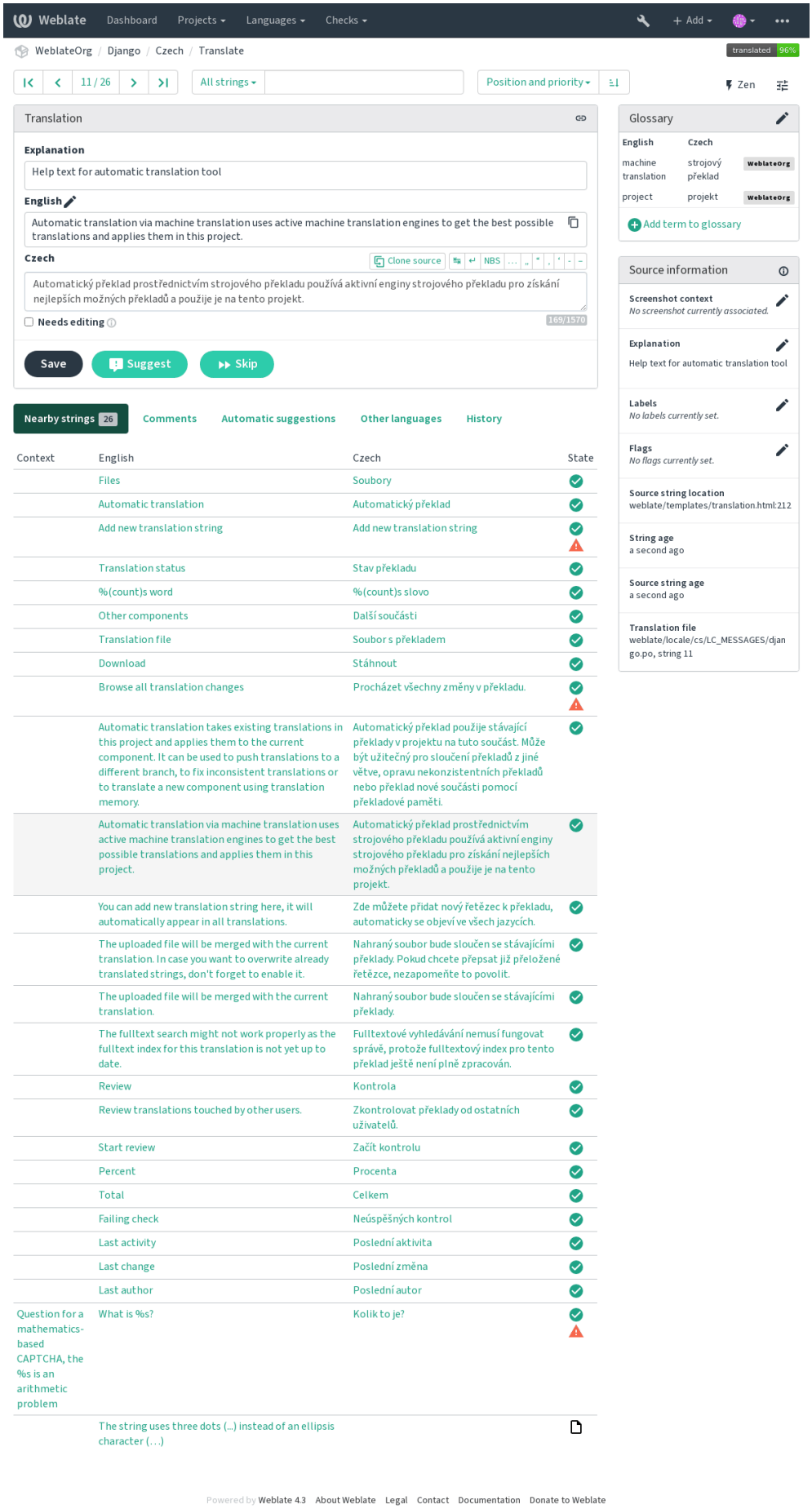
- 用户建议并对建议进行投票，并且有限的组控制接受什么。——打开投票。——关闭自动接受。——不要让用户存储翻译。
- 用户建议并对建议进行投票，一旦他们之中确定的数量同意则自动接受。——打开投票。——设置自动接受所需要的投票数量。
- 对建议的可选投票。（当用户对做出的多个建议不确定时，可以由用户可选地使用。）——只打开投票。

2.11.2 源字符串另外的信息

通过翻译文件中可用的信息来增强翻译过程。这包括解释，字符串优先，检查标记或提供可见的文本。所有这些特性可以在*Reviewing strings* 中设置：



可以通过点击紧邻 *Screenshot context* 或 *Flags* 的“Edit”标签而从翻译界面直接访问。


Weblate
Dashboard
Projects
Languages
Checks
Add
WeblateOrg / Django / Czech / Translate
translated 96%
11 / 26
All strings
Position and priority
Zen
Translation
Explanation
Help text for automatic translation tool
English
Automatic translation via machine translation uses active machine translation engines to get the best possible translations and applies them in this project.
Czech
Clone source
Automatický překlad prostřednictvím strojového překladu používá aktivní enginy strojového překladu pro získání nejlepších možných překladů a použije je na tento projekt.
Needs editing
169/1570
Save
Suggest
Skip
Nearby strings 26
Comments
Automatic suggestions
Other languages
History
Context
English
Czech
State
Files
Soubory
Automatic translation
Automatický překlad
Add new translation string
Add new translation string
Translation status
Stav překladu
%(count)s word
%(count)s slovo
Other components
Další součásti
Translation file
Soubor s překladem
Download
Stáhnout
Browse all translation changes
Procházet všechny změny v překladu.
Automatic translation takes existing translations in this project and applies them to the current component. It can be used to push translations to a different branch, to fix inconsistent translations or to translate a new component using translation memory.
Automatický překlad použije stávající překlady v projektu na tuto součást. Může být užitečný pro sloučení překladů z jiné větve, opravu nekonzistentních překladů nebo překlad nové součásti pomocí překladové paměti.
Automatic translation via machine translation uses active machine translation engines to get the best possible translations and applies them in this project.
Automatický překlad prostřednictvím strojového překladu používá aktivní enginy strojového překladu pro získání nejlepších možných překladů a použije je na tento projekt.
You can add new translation string here, it will automatically appear in all translations.
Zde můžete přidat nový řetězec k překladu, automaticky se objeví ve všech jazycích.
The uploaded file will be merged with the current translation. In case you want to overwrite already translated strings, don't forget to enable it.
Nahraný soubor bude sloučen se stávajícími překlady. Pokud chcete přepsat již přeložené řetězce, nezapomeňte to povolit.
The uploaded file will be merged with the current translation.
Nahraný soubor bude sloučen se stávajícími překlady.
The fulltext search might not work properly as the fulltext index for this translation is not yet up to date.
Fulltextové vyhledávání nemusí fungovat správě, protože fulltextový index pro tento překlad ještě není plně zpracován.
Review
Kontrola
Review translations touched by other users.
Zkontrolovat překlady od ostatních uživatelů.
Start review
Začít kontrolu
Percent
Procenta
Total
Celkem
Failing check
Neúspěšných kontrol
Last activity
Poslední aktivita
Last change
Poslední změna
Last author
Poslední autor
Question for a mathematics-based CAPTCHA, the %s is an arithmetic problem
What is %s?
Kolik to je?
The string uses three dots (...) instead of an ellipsis character (…)
Glossary
English
Czech
machine translation
strojový překlad
WeblateOrg
project
projekt
WeblateOrg
Add term to glossary
Source information
Screenshot context
No screenshot currently associated.
Explanation
Help text for automatic translation tool
Labels
No labels currently set.
Flags
No flags currently set.
Source string location
weblate/templates/translation.html:212
String age
a second ago
Source string age
a second ago
Translation file
weblate/locale/cs/LC_MESSAGES/django.po, string 11
Powered by Weblate 4.3
About Weblate
Legal
Contact
Documentation
Donate to Weblate

字符串优先级

2.0 新版功能.

字符串优先级可以更改，通过使用 `priority` 标签，来提供更高优先级的字符串被更早地翻译

提示： 这可以用于以逻辑的方式将翻译流程排序。

参见：

质量检查

翻译标记

2.4 新版功能.

在 3.3 版更改: 之前被称为 *Quality checks flags*，它不再只配置检查了。

翻译标记的默认设置由翻译组件配置 和翻译文件来决定。然而，你会想要用它根据源字符串来定制这个。

参见：

质量检查

解释

在 4.1 版更改: 在以前的版本中这被称为附加文本。

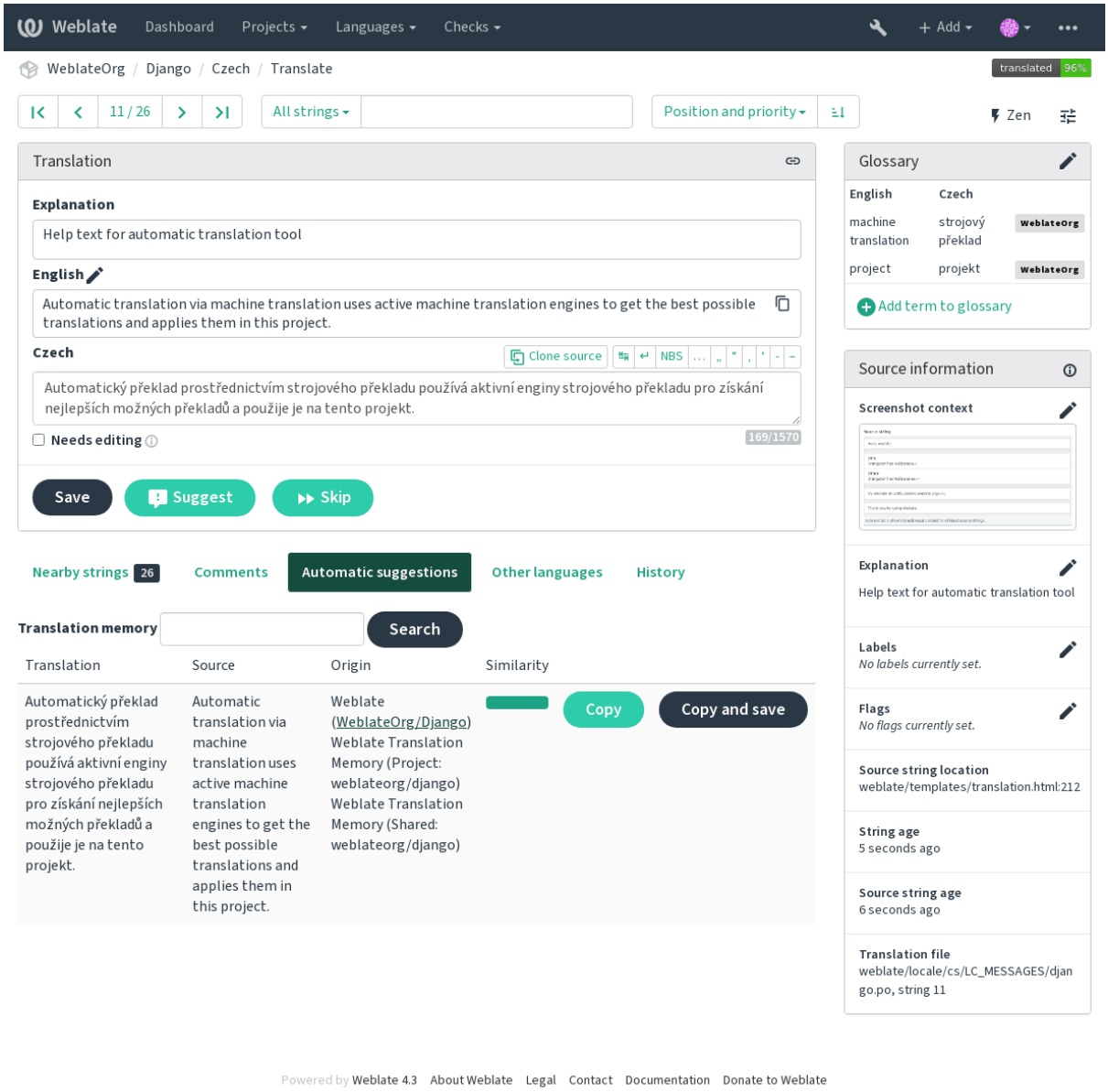
使用解释来明确翻译的范围或翻译的使用。你可以使用 Markdown 来包括连接和其他标志。

字符串的可见文本

2.9 新版功能.

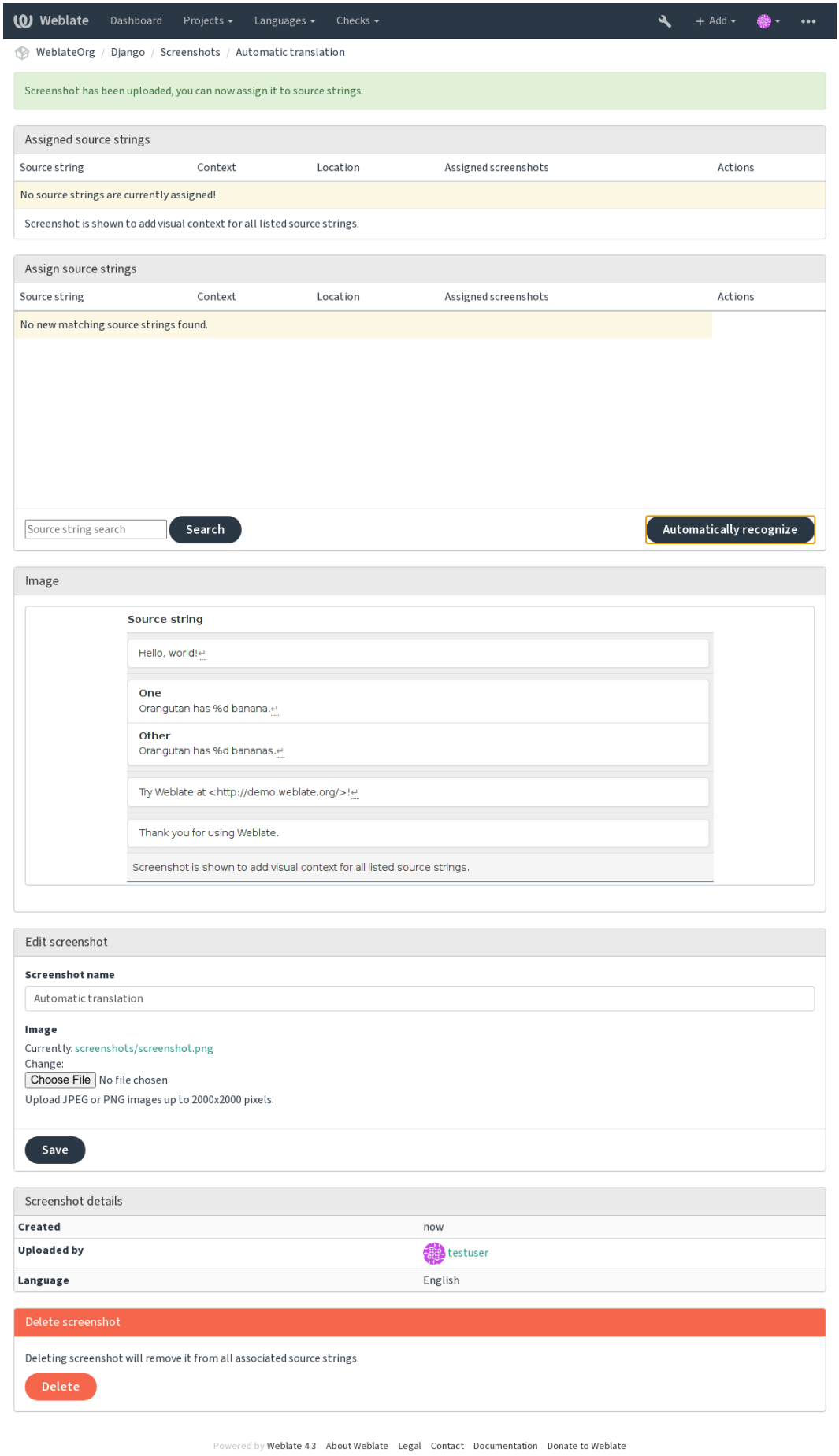
你可以将显示你程序中使用的给定源字符串的截屏上传。这帮助译者理解它用在哪里，并且应该如何翻译。

上传的截屏在翻译文本的侧边条中显示：



除了*Reviewing strings*，截屏在 *Tools* 菜单下有个分离的管理界面。上传截屏，将它们手动分配给源字符串，或者使用光学字符识别（OCR）来进行。

一旦上传了截屏，那么这个界面处理管理以及源字符串的联系：


Weblate
Dashboard
Projects
Languages
Checks
Add
WeblateOrg / Django / Screenshots / Automatic translation
Screenshot has been uploaded, you can now assign it to source strings.
Assigned source strings
Source string
Context
Location
Assigned screenshots
Actions
No source strings are currently assigned!
Screenshot is shown to add visual context for all listed source strings.
Assign source strings
Source string
Context
Location
Assigned screenshots
Actions
No new matching source strings found.
Source string search
Search
Automatically recognize
Image
Source string
Hello, world!
One
Orangutan has %d banana.
Other
Orangutan has %d bananas.
Try Weblate at <http://demo.weblate.org/>!
Thank you for using Weblate.
Screenshot is shown to add visual context for all listed source strings.
Edit screenshot
Screenshot name
Automatic translation
Image
Currently: screenshots/screenshot.png
Change:
Choose File
No file chosen
Upload JPEG or PNG images up to 2000x2000 pixels.
Save
Screenshot details
Created
now
Uploaded by
testuser
Language
English
Delete screenshot
Deleting screenshot will remove it from all associated source strings.
Delete
Powered by Weblate 4.3
About Weblate
Legal
Contact
Documentation
Donate to Weblate

2.12 检查并修正

2.12.1 定制的自动修正

还可以应用除了自动修正以外自己的自动修正，并将它们包括到*AUTOFIX_LIST* 。

自动修复很强大，但可能导致损坏；写脚本的时候要小心。

例如，后面的自动修复会将每次出现的字符串 `foo` 在翻译中替换为 `bar`：

```
#
# Copyright © 2012 - 2020 Michal Čihař <michal@cihar.com>
#
# This file is part of Weblate <https://weblate.org/>
#
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program.  If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.
#

from django.utils.translation import gettext_lazy as _

from weblate.trans.autofixes.base import AutoFix


class ReplaceFooWithBar(AutoFix):
    """Replace foo with bar."""

    name = _("Foobar")

    def fix_single_target(self, target, source, unit):
        if "foo" in target:
            return target.replace("foo", "bar"), True
        return target, False
```

为了安装定制的检查，在*AUTOFIX_LIST* 中为 Python 类提供完全合规的路径，请参见定制的质量检查、插件和自动修复 。

2.12.2 定制行为

可以在每个源字符串（在源字符串复核中，请参见源字符串另外的信息 ）或在组件配置 (翻译标记) 中精细调整 Weblate 的行为。一些文件格式允许直接在格式中指定标记（请参见支持的文件格式 ）。

标记用逗号分隔，参数用冒号分隔。可以在字符串中使用引号来包含空白字符或特定字符。例如：

```
placeholders:"special:value":"other value", regex:.*
```

这里是现在能接受的标记的列表：

rst-text 将文本视为 reStructuredText 文档，影响未更改的翻译 。

md-text 将文本看作 Markdown 文件。

dos-eol 使用 DOS 的行末标记，而不是 Unix 的（`\r\n` instead of `\n` ）。

url 字符串应该只包括 URL 。

safe-html 字符串应该是 HTML 安全的，请参见不安全的 *HTML* 网站 。

read-only 字符串应该只读，并且不能在 Weblate 中编辑。请参见只读字符串 。

priority:N 字符串的优先级。高优先级的字符串首先出现被翻译。默认的优先级是 100 ，字符串的优先级越高，就会越早安排翻译。

max-length:N 将字符串的最大长度限制为 N 个字符，请参见译文最大长度。

xml-text 将文本看作 XML 文件，影响*XML* 语法 and *XML* 标记 。

font-family:NAME 定义 font-family 来提供检查，请参见管理字型 。

font-weight:WEIGHT 定义 font-weight 来提供检查，请参见管理字型 。

font-size:SIZE 定义 font-size 来提供检查，请参见管理字型 。

font-spacing:SPACING 定义 font-spacing 来提供检查，请参见管理字型 。

placeholders:NAME 翻译中需要的占位字符串，请参见占位符 。

**replacements:FROM:TO:FROM2:TO2...`** 当检查结果文本参数时执行替代（例如在最大翻译大小或译文最大长度 中）。这一典型应用的情况拓展了非译元素，确保匹配那些即使使用了长名称的文本，例如 `replacements:%s:"John Doe"` 。

regex:REGEX 用于匹配翻译文件的正则表达式，详见正则表达式 。

python-format, c-format, php-format, python-brace-format, javascript-format, c-sharp-format, ja
Treats all strings like format strings, affects 格式化字符串, 格式化字符串, 格式化字符串, 格式化字符串, 格式化字符串, 格式化字符串, 格式化字符串, 格式化字符串, 格式化字符串, 格式化字符串, 格式化字符串, 格式化字符串, 未更改的翻译.

strict-same 使用内建的单词黑名单，来避免“没有翻译”的检查提示。请参见未更改的翻译 。

ignore-bbcode 跳过“BBcode 标记”质量检查。

ignore-duplicate 跳过“连续重复的单词”质量检查。

ignore-double-space 跳过“双空格”质量检查。

ignore-angularjs-format 跳过“AngularJS 插补字符串”质量检查。

ignore-c-format 跳过“C 格式”质量检查。

ignore-c-sharp-format 跳过“C# 格式”质量检查。

ignore-es-format 跳过“ECMAScript 模板文本”质量检查。

ignore-i18next-interpolation 跳过“i18next 插补”质量检查。

ignore-java-format 跳过“Java 格式”质量检查。

ignore-java-messageformat 跳过“Java MesseageFormat ”质量检查。

ignore-javascript-format 提高过“JavaScript 格式”质量检查。

ignore-percent-placeholders 跳过“百分号占位符”质量检查。

ignore-perl-format 跳过“Perl 格式”质量检查。

ignore-php-format 跳过“PHP 格式”质量检查。

ignore-python-brace-format 跳过“Python brace 格式”质量检查。

ignore-python-format 跳过“Python 格式”质量检查。

ignore-qt-format 跳过“Qt 格式”质量检查。

ignore-qt-plural-format 跳过“Qt plural 格式”质量检查。

ignore-ruby-format 跳过“Ruby 格式”质量检查。

ignore-vue-format 跳过“Vue I18n 格式”质量检查。
ignore-translated 跳过“已被翻译”质量检查。
ignore-inconsistent 跳过“不一致的”质量检查。
ignore-kashida 跳过“已使用 Kashida 字符”质量检查。
ignore-md-link 跳过“Markdown 链接”质量检查。
ignore-md-reflink 跳过“Markdown 引用”质量检查。
ignore-md-syntax 跳过“Markdown 语法”质量检查。
ignore-max-length 跳过“译文最大长度”质量检查。
ignore-max-size 跳过“译文最大尺寸”质量检查。
ignore-escaped-newline 跳过“换行符 n 不匹配”质量检查。
ignore-end-colon 跳过“不匹配的冒号”质量检查。
ignore-end-ellipsis 跳过“不匹配的省略号”质量检查。
ignore-end-exclamation 跳过“不匹配的感叹号”质量检查。
ignore-end-stop 跳过“不匹配的句号”质量检查。
ignore-end-question 跳过“不匹配的问号”质量检查。
ignore-end-semicolon 跳过“不匹配的分号”质量检查。
ignore-newline-count 跳过“不匹配的断行”质量检查。
ignore-plurals 跳过“缺少复数形式”质量检查。
ignore-placeholders 跳过“占位符”质量检查。
ignore-punctuation-spacing 跳过“标点间距”质量检查。
ignore-regex 跳过“正则表达式”指令检查。
ignore-same-plurals 跳过“相同复数”质量检查。
ignore-begin-newline 跳过“换行开头”质量检查。
ignore-begin-space 跳过“空格开头”质量检查。
ignore-end-newline 跳过“换行结尾”质量检查。
ignore-end-space 跳过“空格结尾”质量检查。
ignore-same 跳过“未更改的翻译”质量检查。
ignore-safe-html 跳过“不安全的 HTML 网站”质量检查。
ignore-url 跳过“URL ”质量检查。
ignore-xml-tags 跳过“XML 标记”质量检查。
ignore-xml-invalid 跳过“XML 语法”质量检查。
ignore-zero-width-space 跳过“零宽空格”质量检查。
ignore-ellipsis 跳过“省略号”质量检查。
ignore-long-untranslated 跳过“长期未翻译”质量检查。
ignore-multiple-failures 跳过“多项检查失败”质量检查。
ignore-unnamed-format 跳过“多个未命名的变量”质量检查。
ignore-optional-plural 跳过“未复数化”质量检查。

注解： 通常规则是，任何检查都使用识别文字来命名 `ignore-*` ，所以能够将规则应用在定制检查中。

根据源字符串的设置，在组件配置 设置中，并且在翻译文件自身中（例如在 GNU gettex 中），能够理解这些标记。

2.12.3 强制检查

3.11 新版功能.

你可以通过设置组件配置 中的:ref:*component-enforced_checks* ，来配置不能省略的检查列表。列出的每个检查在用户界面中都不能省略，并且检查失败的任何字符串都被标记为 *Needs editing* （请参见翻译状态）。

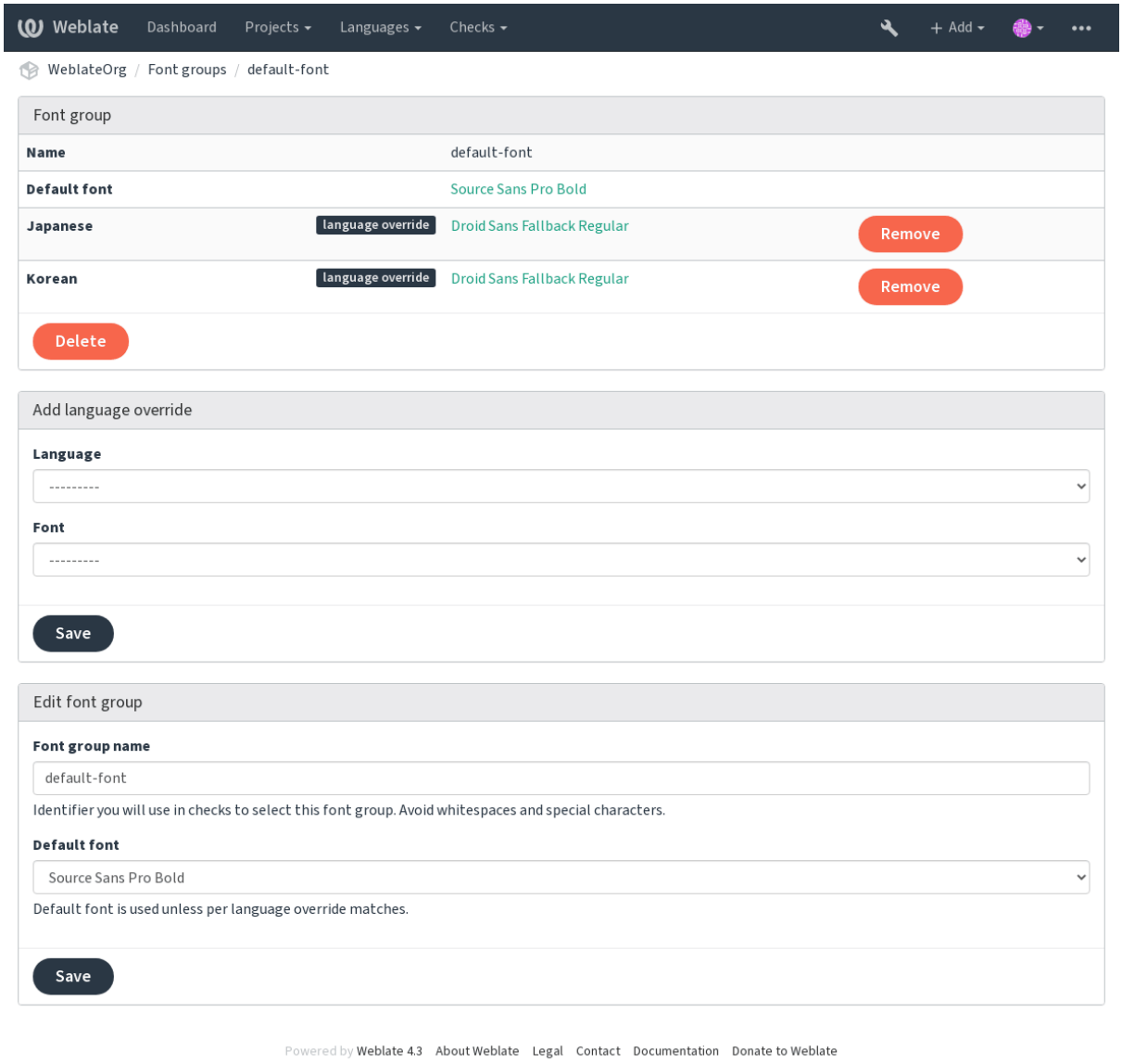
2.12.4 管理字型

3.7 新版功能.

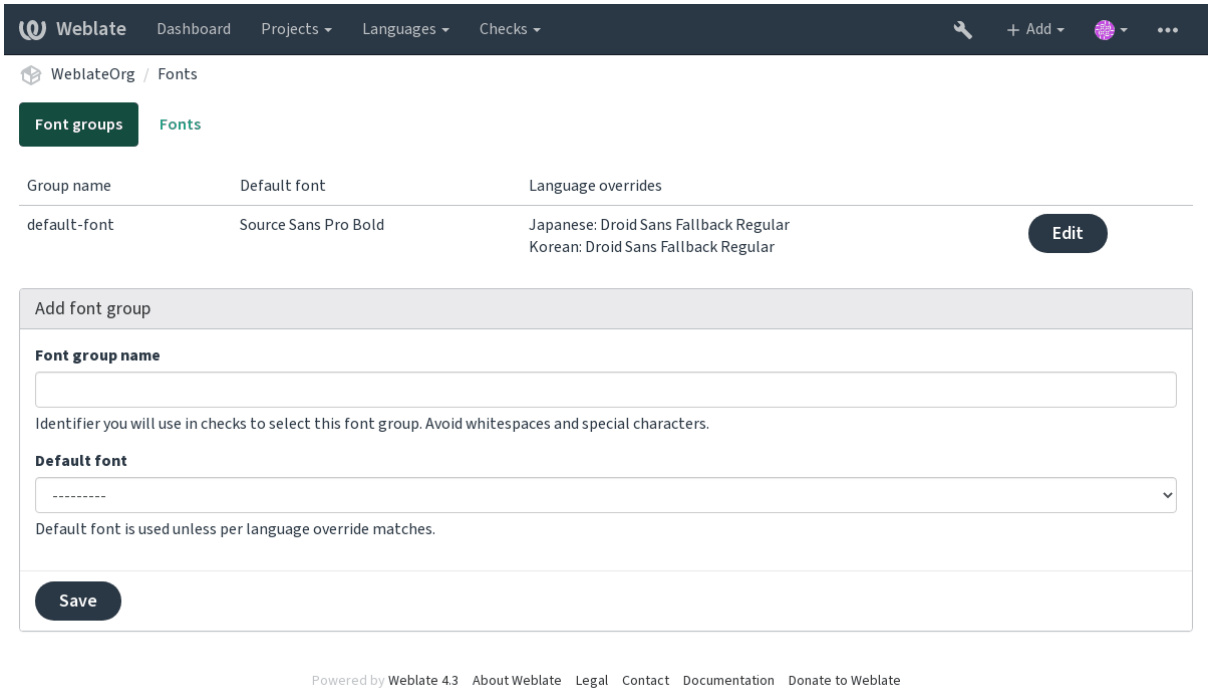
用于计算提交文本尺寸的最大翻译大小 检查，需要选择字型信息，这可以在翻译项目菜单 *Manage* 下的 Weblate 字型管理工具 *Fonts* 中实现。

可以上传 TrueType 或 OpenType 字型，新建字型组，并检查中使用。

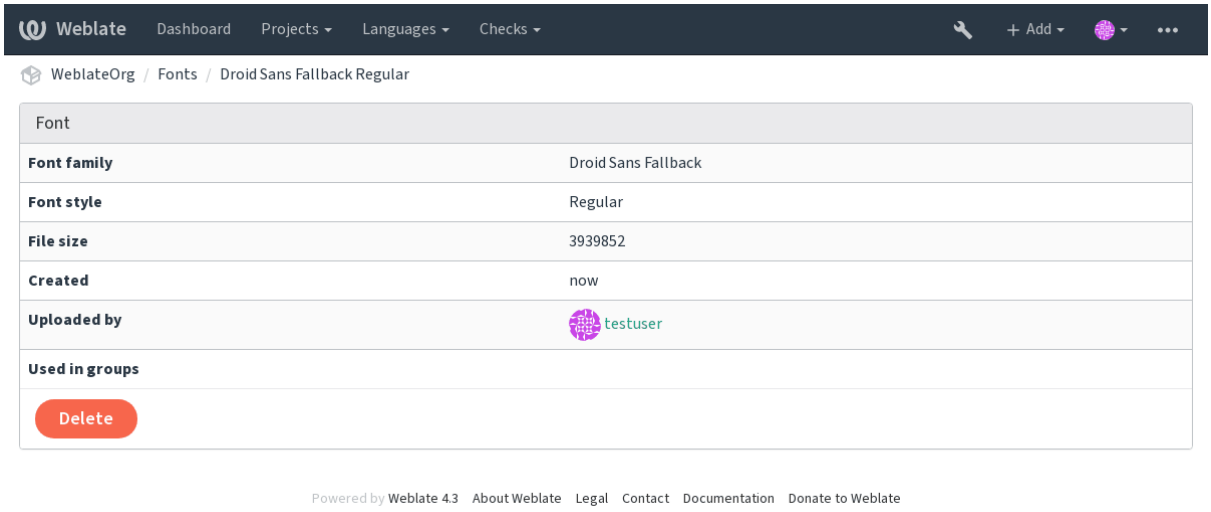
字型组允许为不同语言确定不同字型，这是非拉丁语言中典型需要的：



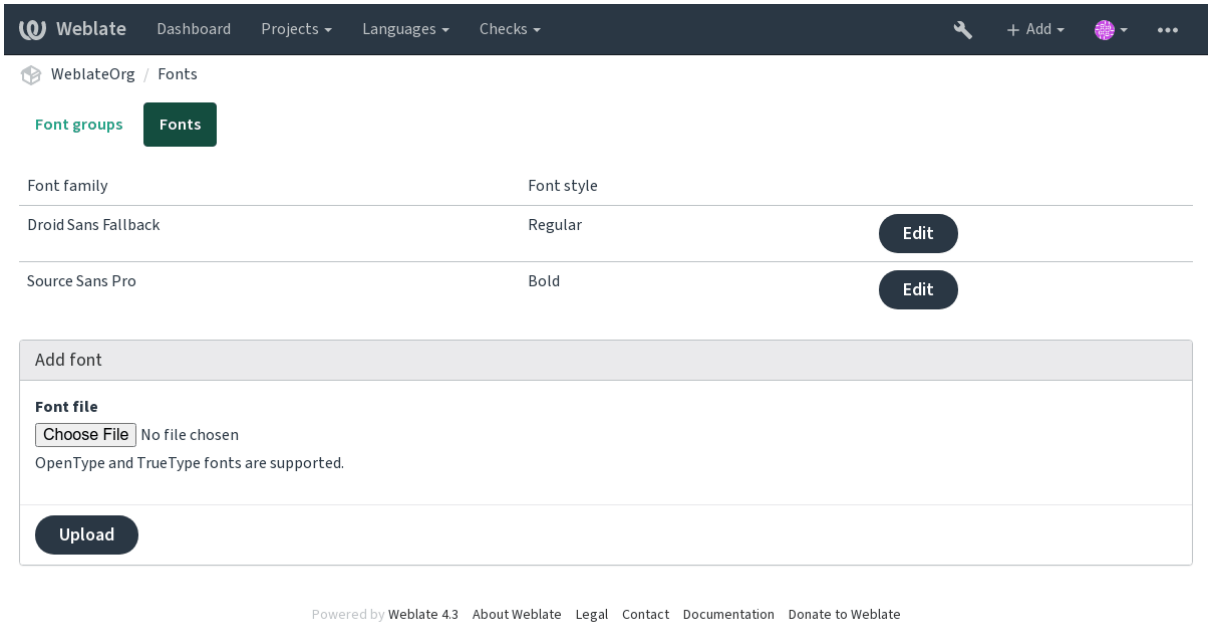
字型组通过名称识别，名称不能包含空白字符或特殊字符，这使它能够容易地用在检查定义中：



字型族和样式在上传后自动识别：



可以将几种字型加载到 Weblate 中：



为了使用字型来检查字符串长度，将适当的标记传递给它（请参见定制行为）。可能会需要后面这些：

max-size:500 确定最大宽度。

font-family:ubuntu 确定字型组，通过指定其识别文字来使用。

font-size:22 确定字号。

2.12.5 编写自己的检查

Weblate 内建了很大范围的质量检查，（请参见质量检查），尽管可能没有覆盖想要检查的所有内容。可以使用*CHECK_LIST* 来调整执行检查的列表，也可以添加定制的检查。

1. 子类 *weblate.checks.Check*
2. 设置一些属性。
3. 应用 `check` （如果想要处理代码中的复数的话）或 `check_single` 方法（它将为你完成）。

一些例子：

为了安装定制的检查，在*CHECK_LIST* 中为 Python 类提供完全合格的路径，请参见定制的质量检查、插件和自动修复 。

检查翻译文本不含有“foo ”

这是非常简单的检查，只检查翻译中是否丢失了字符串“foo ”。

```
#
# Copyright © 2012 - 2020 Michal Čihař <michal@cihar.com>
#
# This file is part of Weblate <https://weblate.org/>
#
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
```

(下页继续)

(续上页)

```
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program.  If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.
#
"""Simple quality check example."""

from django.utils.translation import gettext_lazy as _

from weblate.checks.base import TargetCheck


class FooCheck(TargetCheck):

    # Used as identifier for check, should be unique
    # Has to be shorter than 50 characters
    check_id = "foo"

    # Short name used to display failing check
    name = _("Foo check")

    # Description for failing check
    description = _("Your translation is foo")

    # Real check code
    def check_single(self, source, target, unit):
        return "foo" in target
```

检查捷克语翻译文本的复数差异

使用语言信息来检查，验证捷克语中的两种复数形式不同。

```
#
# Copyright © 2012 - 2020 Michal Čihař <michal@cihar.com>
#
# This file is part of Weblate <https://weblate.org/>
#
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program.  If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.
#
"""Quality check example for Czech plurals."""

from django.utils.translation import gettext_lazy as _

from weblate.checks.base import TargetCheck


class PluralCzechCheck(TargetCheck):
```

(下页继续)

(续上页)

```
    # Used as identifier for check, should be unique
    # Has to be shorter than 50 characters
    check_id = "foo"

    # Short name used to display failing check
    name = _("Foo check")

    # Description for failing check
    description = _("Your translation is foo")

    # Real check code
    def check_target_unit(self, sources, targets, unit):
        if self.is_language(unit, ("cs",)):
            return targets[1] == targets[2]
        return False

    def check_single(self, source, target, unit):
        """We don't check target strings here."""
        return False
```

2.13 机器翻译

内建了几种及其翻译服务的支持，并且每一个可以由管理员使用*MT_SERVICES* 来打开。它们受到自己的使用条款约束，因此请确认允许您以所需要的方式来使用它。

源语言可以在项目配置 配置。

2.13.1 amaGama

由 Virtaal 作者运行的*tmserver* 的特殊安装。

通过将 `weblate.machinery.tmserver.AmagamaTranslation` 添加到*MT_SERVICES* 来打开这个服务。

参见:

Installing amaGama, Amagama, amaGama Translation Memory

2.13.2 Apertium

开源原件机器翻译平台提供一组有限语言的翻译。

使用 Apertium 的推荐方式是运行您自己的 Apertium-APy 服务器。

通过将 “weblate.machinery.apertium.ApertiumAPYTranslation“ 添加到*MT_SERVICES* 中，并设置*MT_APERTIUM_APY* 来打开这项服务。

参见:

MT_APERTIUM_APY, Apertium website, Apertium APy documentation

2.13.3 AWS

3.1 新版功能.

Amazon Translate 是神经机器翻译服务，用于将英语与广泛支持的语言进行互译。

1. Turn on this service by adding `weblate.machinery.aws.AWSTranslation` to *MT_SERVICES*.
2. 安装 *boto3* 模块。
3. 配置 Weblate 。

参见:

MT_AWS_REGION, *MT_AWS_ACCESS_KEY_ID*, *MT_AWS_SECRET_ACCESS_KEY* Amazon Translate Documentation

2.13.4 Baidu API 机器翻译

3.2 新版功能.

由百度提供的机器翻译服务。

这项服务使用 API，并且您需要从百度获得 ID 和 API 密钥来使用它。

通过将 `weblate.machinery.baidu.BaiduTranslation` 添加到*MT_SERVICES* 并设置*MT_BAIDU_ID* 和*MT_BAIDU_SECRET* 来打开这项服务。

参见:

MT_BAIDU_ID, *MT_BAIDU_SECRET* Baidu Translate API

2.13.5 DeepL

2.20 新版功能.

DeepL 是付费服务，提供一些语言的良好机器翻译。您需要购买 *DeepL API* 订阅，或者您可以使用传统的 *DeepL Pro (classic)* 计划。

通过将 `weblate.machinery.deepl.DeepLTranslation` 添加到*MT_SERVICES*，并设置*MT_DEEPL_KEY* 来打开这项服务。

提示: 在您已经订阅 CAT 工具的情况下，您可能会使用 Weblate 使用的 “v1 API” instead of default “v2”（在这种情况下不是真正的 API 版本）。您可以通过*MT_DEEPL_API_VERSION* 来切换。

参见:

MT_DEEPL_KEY, *MT_DEEPL_API_VERSION*, DeepL website, DeepL pricing, DeepL API documentation

2.13.6 Glosbe

几乎每一种活语言的免费字典与翻译服务。

API 免费使用，但受到使用数据源许可的约束。一段时期有少量来自一个 IP 的呼叫，防止侵权。

通过将 `weblate.machinery.glosbe.GlosbeTranslation` 添加到*MT_SERVICES* 来打开这项服务。

参见:

Glosbe website

2.13.7 Google Translate

Google 提供的机器翻译服务。

这项服务使用了 Google Translation API，您需要得到 API 密钥，并在 Google API 控制台打开记费。

将 `weblate.machinery.google.GoogleTranslation` 添加到*MT_SERVICES*，并设置*MT_GOOGLE_KEY* 来打开这项服务。

参见:

MT_GOOGLE_KEY, Google translate documentation

2.13.8 Google Translate API V3 （高级版）

Google 云服务提供的机器翻译服务。

这项服务在如何进行身份验证方面不同于前面的服务。将 `weblate.machinery.googlev3.GoogleV3Translation` 添加到*MT_SERVICES*，并通过后面的设置来允许服务

- *MT_GOOGLE_CREDENTIALS*
- *MT_GOOGLE_PROJECT*

如果 *location* 失败，您还需要指定*MT_GOOGLE_LOCATION* 。

参见:

MT_GOOGLE_CREDENTIALS, *MT_GOOGLE_PROJECT*, *MT_GOOGLE_LOCATION* Google translate documentation

2.13.9 Microsoft Cognitive Services Translator

2.10 新版功能.

由 Microsoft 在 Azure 门户提供的机器翻译服务，作为 Cognitive Services 的一种。

Weblate 实施了 Translator API V3.

为了允许这项服务，将 `weblate.machinery.microsoft.MicrosoftCognitiveTranslation` 添加到*MT_SERVICES*，并设置*MT_MICROSOFT_COGNITIVE_KEY* 。

Translator Text API V2

您用于 Translator API V2 的密钥可以用于 API 3 。

Translator Text API V3

您需要在 Azure 门户注册，并使用得到的密钥。关于新的 Azure 密钥，您还需要设置*MT_MICROSOFT_REGION* 为您的服务设置地区。

参见:

MT_MICROSOFT_COGNITIVE_KEY, *MT_MICROSOFT_REGION*, Cognitive Services - Text Translation API, Microsoft Azure Portal

2.13.10 Microsoft Terminology Service

2.19 新版功能.

Microsoft Terminology Service API 允许您通过 Web 服务，可编程地访问 Langurage Portal 上可用的术语、定义和用户界面（UI）字符串。

通过将 `weblate.machinery.microsoftterminology.MicrosoftTerminologyService` 添加到*MT_SERVICES* 来打开这项服务。

参见:

Microsoft Terminology Service API

2.13.11 ModernMT

4.2 新版功能.

通过将 `weblate.machinery.modernmt.ModernMTTranslation` 添加到*MT_SERVICES*，并配置*MT_MODERNMT_KEY* 来打开这项服务。

参见:

ModernMT API, *MT_MODERNMT_KEY*, *MT_MODERNMT_URL*

2.13.12 MyMemory

使用机器翻译的巨量翻译记忆库。

自由匿名使用，当前限制为 100 个请求/天，或者在*MT_MYMEMORY_EMAIL* 中提供电子邮箱联系地址时限制为 1000 个请求/天。您还可以向他们请求更多。

通过将 `weblate.machinery.mymemory.MyMemoryTranslation` 添加到*MT_SERVICES*，并设置*MT_MYMEMORY_EMAIL* 来打开这项服务。

参见:

MT_MYMEMORY_EMAIL, *MT_MYMEMORY_USER*, *MT_MYMEMORY_KEY*, MyMemory website

2.13.13 网易见外 API 机器翻译

3.3 新版功能.

网易提供的机器翻译服务。

这项服务使用 API，兵器额您需要从网易得到密钥和密码。

通过将 `weblate.machinery.youdao.NeteaseSightTranslation` 添加到*MT_SERVICES* 并设置*MT_NETEASE_KEY* 和*MT_NETEASE_SECRET* 来打开这项服务。

参见:

MT_NETEASE_KEY, *MT_NETEASE_SECRET* Netease Sight Translation Platform

2.13.14 tmserver

您可以通过使用 Translate-toolkit 绑定的一个服务器并与之对话，来运行您自己的翻译服务器。您还可以将它与 amaGama 服务器一起使用，它是 tmserver 的增强版本。

1. 首先您会想要将一些数据导入翻译记忆库：

2. Turn on this service by adding `weblate.machinery.tmserver.TMServerTranslation` to *MT_SERVICES*.

```
build_tmdb -d /var/lib/tm/db -s en -t cs locale/cs/LC_MESSAGES/django.po
build_tmdb -d /var/lib/tm/db -s en -t de locale/de/LC_MESSAGES/django.po
build_tmdb -d /var/lib/tm/db -s en -t fr locale/fr/LC_MESSAGES/django.po
```

3. 启动 tmserver 来收听您的请求：

```
tmserver -d /var/lib/tm/db
```

4. 配置 Weblate 来与之对话：

```
MT_TMSERVER = 'http://localhost:8888/tmserver/'
```

参见：

MT_TMSERVER, tmserver Installing amaGama, Amagama, Amagama Translation Memory

2.13.15 Yandex Translate

Yandex 提供的机器翻译服务。

这项服务使用翻译 API，您需要从 Yandex 得到 API 密钥。

通过将 `weblate.machinery.yandex.YandexTranslation` 添加到*MT_SERVICES*，并设置*MT_YANDEX_KEY* 来打开这项服务。

参见：

MT_YANDEX_KEY, Yandex 翻译 API, 由 Yandex 翻译驱动

2.13.16 有道智云 API 机器翻译

3.2 新版功能.

有道提供的机器翻译服务。

这项服务使用 API，您需要从有道获得 ID 和 API 密钥。

通过将 `weblate.machinery.youdao.YoudaoTranslation` 添加到*MT_SERVICES*，并设置*MT_YOUDAO_ID* 和*MT_YOUDAO_SECRET* 来打开这项服务。

参见：

MT_YOUDAO_ID, *MT_YOUDAO_SECRET* Youdao Zhiyun Natural Language Translation Service

2.13.17 Weblate

Weblate 也可以作为机器翻译的来源。它基于 Woosh 全文引擎，并提供精确和和不精确的匹配。

通过将 `weblate.machinery.weblatetm.WeblateTranslation` 添加到*MT_SERVICES* 来打开这项服务。

2.13.18 Weblate 翻译记忆库

2.20 新版功能.

翻译记忆库 也可以用作机器翻译建议的来源。

通过将 `weblate.memory.machine.WeblateMemory` 添加到*MT_SERVICES* ，来打开这项服务。这项服务默认打开。

2.13.19 SAP Translation Hub

SAP 提供的机器翻一下服务。

您需要具有 SAP 账户（并在 SAP Cloud Platform 上允许 SAP Translation Hub ）来使用这项服务。

通过将 `weblate.machinery.saptranslationhub.SAPTranslationHub` 添加到*MT_SERVICES* ，并设置对沙箱或生产 API 的适当访问，来打开这项服务。

注解： 为了访问 Sandbox API ，您需要设置*MT_SAP_BASE_URL* 和*MT_SAP_SANDBOX_APIKEY* 。

为了访问生产 API ，您需要设置*MT_SAP_BASE_URL* 、*MT_SAP_USERNAME* 和*MT_SAP_PASSWORD* 。

参见：

MT_SAP_BASE_URL, *MT_SAP_SANDBOX_APIKEY*, *MT_SAP_USERNAME*, *MT_SAP_PASSWORD*, *MT_SAP_USE_MT* SAP Translation Hub API

2.13.20 定制化的机器翻译

您还可以通过使用一些 Python 代码来实施您自己的机器翻译服务。这个例子使用 `dictionary` Python 模块来实施一组固定语言的机器翻译：

```
#
# Copyright © 2012 - 2020 Michal Čihař <michal@cihar.com>
#
# This file is part of Weblate <https://weblate.org/>
#
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program.  If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.
#
"""Machine translation example."""
```

(下页继续)

(续上页)

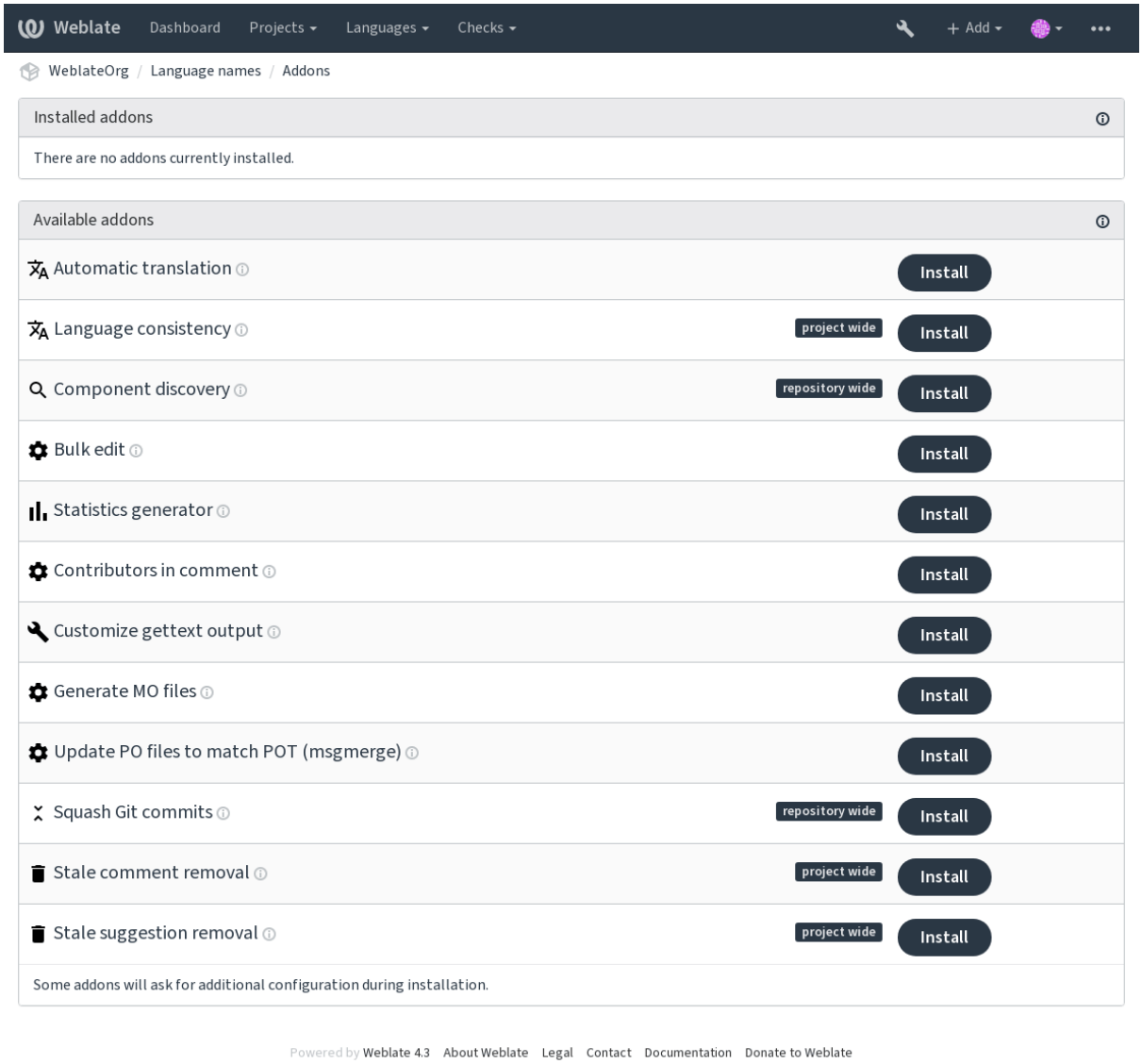
```
import dictionary

from weblate.machinery.base import MachineTranslation


class SampleTranslation(MachineTranslation):
    """Sample machine translation interface."""

    name = "Sample"

    def download_languages(self):
        """Return list of languages your machine translation supports."""
        return {"cs"}

    def download_translations(self, source, language, text, unit, user, search):
        """Return tuple with translations."""
        for t in dictionary.translate(text):
            yield {"text": t, "quality": 100, "service": self.name, "source": text}
```

您可以在*MT_SERVICES* 中列出自己的类，Weblate 就会开始使用它了。

2.14 附加组件

2.19 新版功能.

附加组件提供了自定义翻译工作流的方法。它们可以被安装在翻译组件视图中，并在幕后工作。管理员可从各翻译组件的: 图形用户界面标签: ‘管理‘↓’附加组件’菜单中管理它们。



2.14.1 内置插件

自动化翻译

3.9 新版功能.

使用机器翻译或其他组件自动翻译字符串。

当组件中出现新字符串时，会自动触发此附加组件。

参见:

自动化翻译, 在部件之间保持翻译一致

JavaScript 本地化 CDN

4.2 新版功能.

添加用于 JavaScript 或 HTML 本地化的本地化 CDN。

它可以用于将静态 HTML 网页本地化，或者用于在 JavaScript 代码中加载本地化文件。

在安装时，插件为你的组件产生唯一的 URL ，可以将其包括在 HTML 文件中，使它们本地化。细节请参见 *weblate-cdn* 。

参见:

正在配置 Weblate 内容分发网络附加组件, *Translating HTML and JavaScript using Weblate CDN*, *Weblate 内容分发网络的字符串提取*, *使用 Weblate 内容分发网络对 HTML 进行本地化操作*

清理翻译文件

更新所有翻译文件以匹配单语言译文模版文件。对于大多数文件格式来说，这意味着移除译文模版文件中不再出现的旧翻译条目。

语言一致性

确保一个项目中的所有组件都为每种要添加的语言进行翻译。

它对未添加到组件中的语言建立空的翻译。

每 24 小时，和在新的语言加入 Weblate 时，检查一次丢失的语言。

不像其他多数附加组件，这个附加组件影响整个项目。

提示: 用*自动化翻译* 自动翻译新添加的字符串。

组件发现

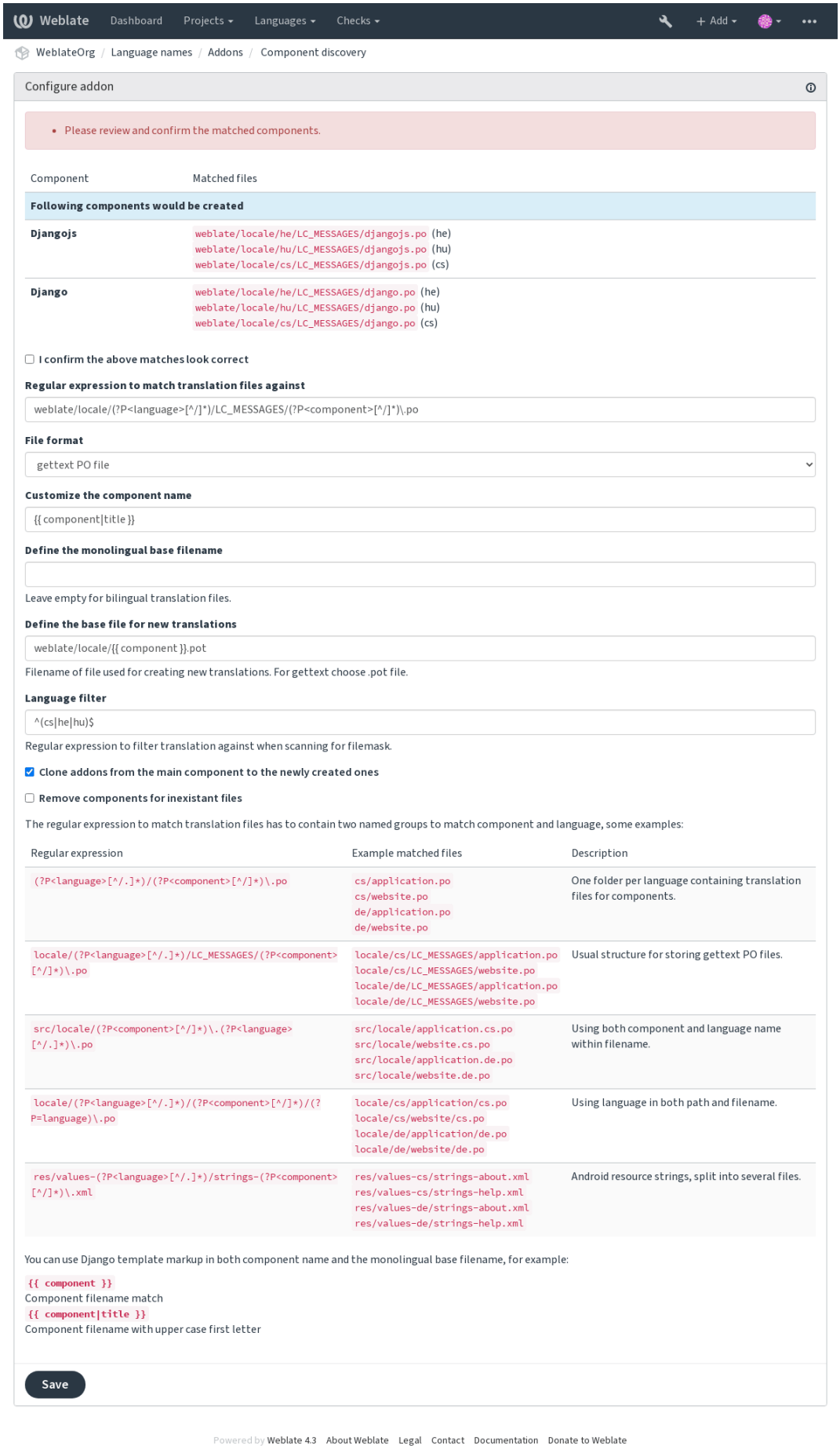
根据版本控制系统中文件更改的情况来自动添加或删除项目的组件.

每次版本控制系统（VCS ）升级时触发，否则与`import_project` 管理命令相似。这种方式可以在一个版本控制系统（VCS ）中跟踪多个翻译组件。

建立一个至少未来不大可能会消失的主要组件，其他会采用其*Weblate internal URLs* 作为版本控制系统（VCS ）的配置，并且配置它来找到其中的所有组件。

匹配是使用正则表达式完成的，在正则表达式中，强大的功能是配置复杂性的一种折衷。一些常见用例的例子可以在附加组件帮助部分找到。

一旦点击了 *Save* ，将显示匹配组件的预览，可以检查配置是否匹配于自己的需要:


Weblate
Dashboard
Projects
Languages
Checks
Add
WeblateOrg / Language names / Addons / Component discovery
Configure addon
Please review and confirm the matched components.
Component
Matched files
Following components would be created
Djangojs
weblate/locale/he/LC_MESSAGES/djangojs.po (he)
weblate/locale/hu/LC_MESSAGES/djangojs.po (hu)
weblate/locale/cs/LC_MESSAGES/djangojs.po (cs)
Django
weblate/locale/he/LC_MESSAGES/django.po (he)
weblate/locale/hu/LC_MESSAGES/django.po (hu)
weblate/locale/cs/LC_MESSAGES/django.po (cs)
I confirm the above matches look correct
Regular expression to match translation files against
weblate/locale/(?P<language>[^/]*)/LC_MESSAGES/(?P<component>[^/]*)\.po
File format
gettext PO file
Customize the component name
{{ component|title }}
Define the monolingual base filename
Leave empty for bilingual translation files.
Define the base file for new translations
weblate/locale/{{ component }}.pot
Filename of file used for creating new translations. For gettext choose .pot file.
Language filter
^(cs|he|hu)$
Regular expression to filter translation against when scanning for filemask.
Clone addons from the main component to the newly created ones
Remove components for inexistant files
The regular expression to match translation files has to contain two named groups to match component and language, some examples:
Regular expression
Example matched files
Description
(?P<language>[^/.]*)/(?P<component>[^/]*)\.po
cs/application.po
cs/website.po
de/application.po
de/website.po
One folder per language containing translation files for components.
locale/(?P<language>[^/.]*)/LC_MESSAGES/(?P<component>[^/]*)\.po
locale/cs/LC_MESSAGES/application.po
locale/cs/LC_MESSAGES/website.po
locale/de/LC_MESSAGES/application.po
locale/de/LC_MESSAGES/website.po
Usual structure for storing gettext PO files.
src/locale/(?P<component>[^/]*)\.(?P<language>[^/.]*)\.po
src/locale/application.cs.po
src/locale/website.cs.po
src/locale/application.de.po
src/locale/website.de.po
Using both component and language name within filename.
locale/(?P<language>[^/.]*)/(?P<component>[^/]*)/(?P=language)\.po
locale/cs/application/cs.po
locale/cs/website/cs.po
locale/de/application/de.po
locale/de/website/de.po
Using language in both path and filename.
res/values-(?P<language>[^/.]*)/strings-(?P<component>[^/]*)\.xml
res/values-cs/strings-about.xml
res/values-cs/strings-help.xml
res/values-de/strings-about.xml
res/values-de/strings-help.xml
Android resource strings, split into several files.
You can use Django template markup in both component name and the monolingual base filename, for example:
{{ component }}
Component filename match
{{ component|title }}
Component filename with upper case first letter
Save
Powered by Weblate 4.3
About Weblate
Legal
Contact
Documentation
Donate to Weblate

参见:

模板标记

批量编辑

3.11 新版功能.

批量编辑字符串标志、标签或状态。

新字符串自动贴标签会有用（通过搜索查询 `NOT has:label` 开始，并且添加所需要的标签，直到所有的字符串都适当地被贴上标签）。还以对 Weblate 元数据执行其他任何自动化操作。

参见:

批量编辑

将未更改的译文标记为“需要编辑”

3.1 新版功能.

每当新的翻译字符串从版本控制系统（VCS ）中导入时，它将在 Weblate 中被标记为需要编辑。这对于包含全部字符串的文件格式十分有用，即使它们没有被翻译。

将新的源字符串标记为“需要编辑”

每当一个新的源字符串从版本控制系统（VCS ）中导入时，它将在 Weblate 中被标记为需要编辑。这样就可以简单地筛选并编辑开发者编写的源字符串。

将导入的新译文标记为“需要编辑”

每当一个新的可翻译字符串从版本控制系统（VCS ）中导入时，它将在 Weblate 中被标记为需要编辑。这样就可以简单地筛选并编辑开发者创建的翻译。

统计数据生成器

生成一个包含翻译详细信息的文件。

可以在文件名和内容中使用 Django 模板，参见模板标记 的具体标记表述。

例如对每个翻译产生摘要文件：

所生成文件的名称 `locale/{{ language_code }}.json`

内容

```
{
    "language": "{{ language_code }}",
    "strings": "{{ stats.all }}",
    "translated": "{{ stats.translated }}",
    "last_changed": "{{ stats.last_changed }}",
    "last_author": "{{ stats.last_author }}",
}
```

参见:

模板标记

在注释中添加贡献信息

在 PO 文件的头部以注释的形式添加贡献者的名字与贡献年份。

PO 文件头包含贡献者与贡献年份的列表：

```
# Michal Čihař <michal@cihar.com>, 2012, 2018, 2019, 2020.
# Pavel Borecki <pavel@example.com>, 2018, 2019.
# Filip Hron <filip@example.com>, 2018, 2019.
# anonymous <noreply@weblate.org>, 2019.
```

更新“配置文件”中的 ALL_LINGUAS 变量

当新的翻译添加时，更新 `configure` 、`configure.in` 或任何 `configure.ac` 文件中的 ALL_LINGUAS 变量。

自定义 gettext 输出

允许自定义 gettext 的输出行为，例如是否启用自动换行。

提供了后面的选项：

- 在 77 个字符处和新一行时来换行
- 仅在换行符处折行
- 不换行

注解： 默认 gettext 在 77 个字符处和新一行时换行。使用 `--no-wrap` 参数时只在新一行时换行。

更新 LINGUAS 文件

添加新翻译时更新 LINGUAS 文件。

生成 MO 文件

为每个变更的 PO 文件自动生成 MO 文件。

更新 PO 文件以匹配 POT 文件 (msgmerge)

使用 msgmerge 更新所有 PO 文件以匹配 POT 文件。每当从上游存储库拉取新更改并更新所有翻译文件以匹配:ref:‘component-new_base‘时触发该动作。您可以通过附加配置设定大多数 msgmerge 命令行选项。

压缩 Git 提交

推送变更之前压缩 Git 提交。

可以选择后面的模式之一：

3.4 新版功能.

- 所有提交成一个
- 每种语言
- 每个文件

3.5 新版功能.

- 每个作者

原始提交信息保留，但其作者信息丢失，除非选择 *Per author* ，或者定制提交信息来包括它。

4.1 新版功能.

原始提交信息可选地由定制的提交信息覆盖。

预告（提交行像 `Co-authored-by: ...`）可选地从原始提交信息中去掉，并且添加在去掉的提交信息后面。这还可以为每一位翻译者产生适当的 `Co-authored-by:` 信誉。

自定义 JSON 输出

允许调整 JSON 的输出行为，例如缩进或排序。

格式化 Java 属性文件

排序 Java 属性文件。

陈旧注释删除

3.7 新版功能.

设置删除注释的时间。

这可以用于删除可能变得过时的陈旧注释。小心使用，因为陈旧的注释不意味着失去了重要性。

陈旧建议删除

3.7 新版功能.

设置删除建议的时间。

可以用于连接建议投票（请参见同行评审），将给定时间内没有得到足够积极票数的建议删除。

更新 RESX 文件

3.9 新版功能.

更新所有翻译文件以匹配上游单语言译文模版文件。未使用的字符串将被删除，新字符串将复制源字符串添加。

提示： 如果只想删除陈旧的翻译键，那么使用清理翻译文件。

自定义 YAML 输出

3.10.2 新版功能.

允许调整 YAML 的输出，例如自定义缩进或自定义换行。

2.14.2 定制附加组件列表

附加组件列表由*WEBLATE_ADDONS*配置。要添加其他附加组件，只需在这个设置中包含类绝对名称即可。

2.14.3 编写附加组件

你也可以编写自己的附加组件，所需要做的是子类 `BaseAddon`，定义附加组件的元数据，并实现一个会执行处理的回调。

这里是一个插件的例子：

```
#
# Copyright © 2012 - 2020 Michal Čihař <michal@cihar.com>
#
# This file is part of Weblate <https://weblate.org/>
#
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program.  If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.
#


from django.utils.translation import gettext_lazy as _

from weblate.addons.base import BaseAddon
from weblate.addons.events import EVENT_PRE_COMMIT


class ExampleAddon(BaseAddon):
    # Filter for compatible components, every key is
    # matched against property of component
    compat = {"file_format": {"po", "po-mono"}}
    # List of events addon should receive
    events = (EVENT_PRE_COMMIT,)
    # Addon unique identifier
    name = "weblate.example.example"
    # Verbose name shown in the user interface
    verbose = _("Example addon")
    # Detailed addon description
    description = _("This addon does nothing it is just an example.")

    # Callback to implement custom behavior
    def pre_commit(self, translation, author):
        return
```

2.14.4 从附加组件执行脚本

附加逐渐还可以用于执行外部脚本。这曾经集成在 Weblate 中，但现在必须写一些代码，将脚本包裹在附加组件中。

```
#
# Copyright © 2012 - 2020 Michal Čihař <michal@cihar.com>
#
# This file is part of Weblate <https://weblate.org/>
#
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program.  If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.
#
"""Example pre commit script."""


from django.utils.translation import gettext_lazy as _

from weblate.addons.events import EVENT_PRE_COMMIT
from weblate.addons.scripts import BaseScriptAddon


class ExamplePreAddon(BaseScriptAddon):
    # Event used to trigger the script
    events = (EVENT_PRE_COMMIT,)
    # Name of the addon, has to be unique
    name = "weblate.example.pre"
    # Verbose name and long descrption
    verbose = _("Execute script before commit")
    description = _("This addon executes a script.")

    # Script to execute
    script = "/bin/true"
    # File to add in commit (for pre commit event)
    # does not have to be set
    add_file = "po/{{ language_code }}.po"
```

安装方法请参见*定制的质量检查、插件和自动修复* 。

对于任何给定的组件，当前路径设置为版本控制系统（VCS ）仓库的根目录时，执行脚本。

此外，可以访问后面的环境参数：

WL_VCS
: 使用的版本控制系统。

WL_REPO
: 上游仓库 URL 。

WL_PATH
: 版本控制系统（VCS ）仓库的绝对路径。

WL_BRANCH
: 2.11 新版功能.

当前组件配置的仓库分支。

WL_FILEMASK
当前组件的 Filemask。

WL_TEMPLATE
单语言翻译模板的文件名（可以为空）。

WL_NEW_BASE
2.14 新版功能.

建立新的翻译所使用文件的文件名（可以为空）。

WL_FILE_FORMAT
当前组件使用的文件格式。

WL_LANGUAGE
当前处理的翻译语言（对于组件水平的钩子不可获得）。

WL_PREVIOUS_HEAD
之前更新上的 HEAD （只有当运行过去的更新钩子时可获得）。

WL_COMPONENT_SLUG
3.9 新版功能.

组件标识串用于构建 URL 。

WL_PROJECT_SLUG
3.9 新版功能.

项目标识串用于构建 URL 。

WL_COMPONENT_NAME
3.9 新版功能.

组件名称。

WL_PROJECT_NAME
3.9 新版功能.

项目名称。

WL_COMPONENT_URL
3.9 新版功能.

组件 URL 。

WL_ENGAGE_URL
3.9 新版功能.

项目参与 URL 。

参见:

组件配置

更新仓库后处理

以往更新仓库处理可以用于在版本控制系统（VCS ）上游源更改时，更新翻译文件。为了实现这个功能，请记住 Weblate 只看到提交给版本控制系统（VCS ）的文件，所以需要同意更改作为脚本的一部分。

例如 Gulp ，可以使用后面的代码来执行：

```
#! /bin/sh
gulp --gulpfile gulp-i18n-extract.js
git commit -m 'Update source strings' src/languages/en.lang.json
```

翻译的预提交处理

使用提交脚本在提交给仓库前自动地对翻译做出更改。
它作为组成当前翻译文件名的单一参数而通过。

2.15 翻译记忆库

2.20 新版功能.

Weblate 带有内建的翻译记忆库，包括下面的：

- 手动导入翻译记忆库（请参见用户界面）。
- 自动存储 Weblate 中进行的翻译（依赖于翻译记忆库的范围）。
- 自动导入以前的翻译。

翻译记忆库中的内容可以以两种方式之一来应用：

- 手动，自动建议 当翻译时查看。
- 自动，通过使用自动化翻译 或自动化翻译 插件来翻译字符串。

对于安装提示，请参见 *Weblate* 翻译记忆库，它默认是打开的。

2.15.1 翻译记忆库的范围

3.2 新版功能: 在较早的版本中，翻译记忆库只能从相应于当前导入的翻译记忆库范围的文件中加载。
翻译记忆库的范围这样允许私有或翻译者共享，来适应所需要的行为。

导入翻译记忆库

使用 `import_memory` 命令导入任意翻译记忆库数据，使记忆的内容可用于所有的用户和项目。

基于用户的翻译记忆库

在每个单独用户的个人翻译记忆库中自动存储用户的翻译。

基于项目的翻译记忆库

项目内的所有翻译都自动存储在项目翻译记忆库中，这个翻译记忆库只在项目内可用。

共享翻译记忆库

翻译记忆库分享打开的项目的所有翻译，都存储在分享的翻译记忆库中，可用于所有项目。
对于分享的 Weblate 安装，请仔细考虑是否打开这个特性，因为可能导致严重的影响：

- 翻译可以被任何人使用。
- 这会导致泄露秘密信息。

2.15.2 管理翻译记忆库

用户界面

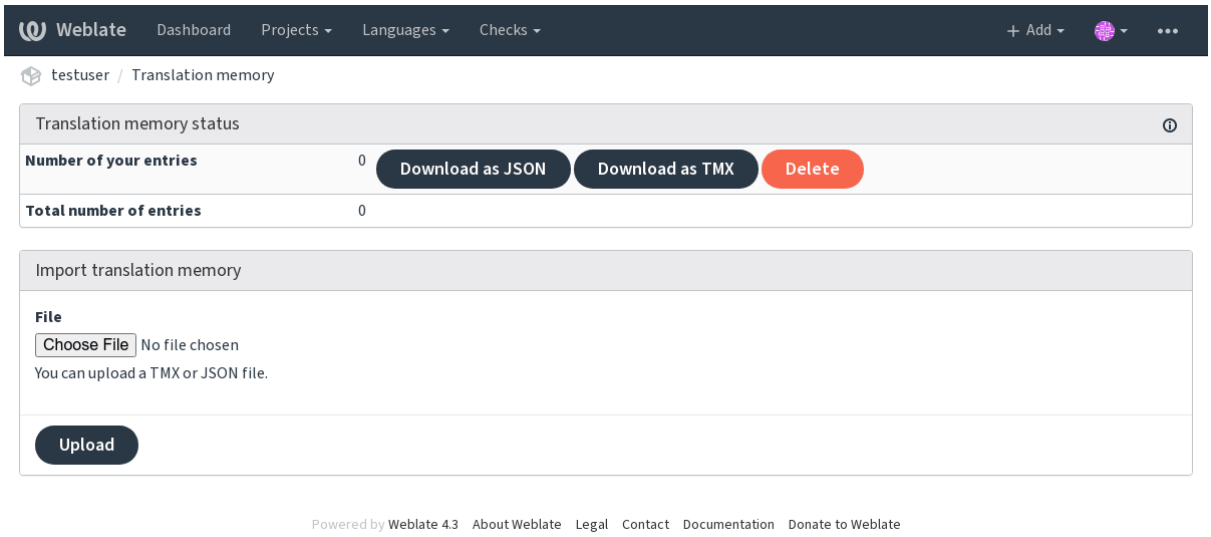
3.2 新版功能.

基本上可以基于用户，并基于项目翻译记忆库来管理用户接口。它可以用于下载、消除或导入翻译记忆库。

提示： JSON 的翻译记忆库可以导入 Weblate，提供了 TMX 与其他工具进行互操作。

参见：

Weblate 翻译记忆库概要



管理界面

有几个管理命令来操作翻译记忆库的内容。它们整体操作翻译记忆库，不会被范围来筛选（除非被参数请求）：

dump_memory 将记忆库导入 JSON

import_memory 将 TMX 或 JSON 文件导入翻译记忆库

2.16 配置

所有的设置存储在 `settings.py` 中，（如 Django 通常那样）。

注解： 在更改这些设置的任何一部分后，需要重新启动 Weblate ——WSGI 和 Celery 两个过程。

在它作为 mod_wsgi 运行的情况下，需要重新启动 Apache ，来重新加载配置。

参见：

还要请查看 Django’s documentation 中关于配置 Django 自身的参数。

2.16.1 AKISMET_API_KEY

Weblate 可以使用 Akismet 检查到来的对垃圾邮件的匿名建议。请访问 akismet.com 来购买 API 密钥，并将它与网站关联。

2.16.2 ANONYMOUS_USER_NAME

未登录用户的用户名。

参见:

访问控制

2.16.3 AUDITLOG_EXPIRY

3.6 新版功能.

Weblate 应该将审计日志保存多少天，审计日志包括了账户活动的信息。

默认为 180 天。

2.16.4 AUTH_LOCK_ATTEMPTS

2.14 新版功能.

在 rate 限制应用前，授权尝试失败的最多次数。

当前，这应用在后面的位置:

- 登录。删除账户密码，防止用户不请求新的密码而登录。
- 密码重置。防止发出新的电子邮件，避免向用户发出太多密码重置尝试的垃圾邮件。

默认为 10 。

参见:

频次限制 ,

2.16.5 AUTO_UPDATE

3.2 新版功能.

在 3.11 版更改: 更改原来的开关选项，来区别接受哪个字符串。

以每天的频率更新所有仓库。

提示: 在不使用通知钩子 来自动更新 Weblate 仓库的情况下有用。

注解: 除了字符串选项还存在开关选项，用于向后兼容。

选项有:

"none" 不进行每日更新。

"remote" 也是 False 只进行远程更新。

"full" 也是 True 更新远程，并合并工作副本。

注解： 这需要使用 *Celery* 的后台任务 工作，并在重启后生效。

2.16.6 AVATAR_URL_PREFIX

构成头像 URL 的前缀为：`${AVATAR_URL_PREFIX}/avatar/${MAIL_HASH}?${PARAMS}` 。已知后面的服务工作：

Gravatar （默认），根据 https://gravatar.com/ `AVATAR_URL_PREFIX = 'https://www.gravatar.com/'`

Libravatar ，根据 https://www.libravatar.org/ `AVATAR_URL_PREFIX = 'https://www.libravatar.org/'`

参见：

头像缓存, *ENABLE_AVATARS*, *头像*

2.16.7 AUTH_TOKEN_VALID

2.14 新版功能.

身份验证令牌和密码重置电子邮件中临时密码的有效时间。以秒为单位，默认为 172800 （2 天）。

2.16.8 AUTH_PASSWORD_DAYS

2.15 新版功能.

应该允许几天来使用相同的密码。

注解： Weblate 2.15 版本之前的密码更改不遵从这个原则。

默认为 180 天。

2.16.9 AUTOFIX_LIST

当存储字符串时应用自动修复列表。

注解： 为应用自动修复见面的 Python 类提供完全合规的路径。

可用的修复：

weblate.trans.autofixes.whitespace.SameBookendingWhitespace 将字符串开始与结尾的空白字符与元字符串匹配。

weblate.trans.autofixes.chars.ReplaceTrailingDotsWithEllipsis 如果字符串有省略号的话（…），用来连续的点符号（...）代替。

weblate.trans.autofixes.chars.RemoveZeroSpace 去掉零宽度字符，如果源字符串不包含的话。

weblate.trans.autofixes.chars.RemoveControlChars 去掉控制字符，如果源字符串不包含的话。

weblate.trans.autofixes.html.BleachHTML 从标记为 `safe-html` 的字符串中去掉不安全的 HTML 标记（请参见不安全的 *HTML* 网站 ）。

可以选择使用哪一个：

```
AUTOFIX_LIST = (
    'weblate.trans.autofixes.whitespace.SameBookendingWhitespace',
    'weblate.trans.autofixes.chars.ReplaceTrailingDotsWithEllipsis',
)
```

参见：

自动修正, 定制的自动修正

2.16.10 BASE_DIR

Weblate 源所在的基本目录。用于默认得到几个其他路径：

- *DATA_DIR*

默认值：Weblate 源的顶层目录。

2.16.11 CSP_SCRIPT_SRC, CSP_IMG_SRC, CSP_CONNECT_SRC, CSP_STYLE_SRC, CSP_FONT_SRC

为 Weblate 定制 `Content-Security-Policy` 标头。根据允许集成的第三方服务（Matomo 、Google Analytics 、Sentry ……）来自动生成标头。

这些默认为空列表。

** 示例:: **

```
# Enable Cloudflare Javascript optimizations
CSP_SCRIPT_SRC = ["ajax.cloudflare.com"]
```

参见：

内容安全政策, Content Security Policy (CSP)

2.16.12 CHECK_LIST

翻译时执行的质量检查列表。

注解： 为实施检查界面的 Python 类提供完全合规的路径。

调整检查列表，来包括与你相关的那些检查。

所有内建的质量检查 默认都打开，可以从那里更改设置。它们在配置的例子 中被默认注释掉，从而使用默认值。然后每个新的 Weblate 版本执行新的检查。

可以关闭所有检查：

```
CHECK_LIST = ()
```

可以只打开一部分检查：

```
CHECK_LIST = (
    'weblate.checks.chars.BeginNewlineCheck',
    'weblate.checks.chars.EndNewlineCheck',
    'weblate.checks.chars.MaxLengthCheck',
)
```

注解： 更改这些设置只影响新更改的翻译，现存的检查仍然存储在数据库中。为了将更改同样应用到存储的翻译中，运行*updatechecks* 。

参见：

质量检查, 定制行为

2.16.13 COMMENT_CLEANUP_DAYS

3.6 新版功能.

在一定天数后删除注释。默认为 None ， 意味着不删除。

2.16.14 COMMIT_PENDING_HOURS

2.10 新版功能.

通过后台任务方式执行的将更改挂起之间的小时数。

参见：

组件配置, 对变更进行提交的延时时间, 运行维护任务, *commit_pending*

2.16.15 DATA_DIR

Weblate 文件夹将所有数据存储其中。它包含到版本控制系统（VCS ）仓库的链接，全文本索引和外部工具的各种文件。

后面的子目录通常存在：

home Home 目录用于调用脚本。

ssh SSH 密钥和配置。

static 静态 Django 文件的默认位置，由 STATIC_ROOT 指定。

media Django 媒体文件的默认位置，由 MEDIA_ROOT 指定。

vcs 版本控制仓库。

backups 每日备份数据，细节请参考下载的数据用于备份 。

注解： 这个目录必须由 Weblate 写入。运行作为 uWSGI 意味着 www-data 用户应该对它具有写入权限。

实现这个的最简单方式是使用户作为目录的所有者：

```
sudo chown www-data:www-data -R $DATA_DIR
```

默认到 $BASE_DIR/data 。

参见：

BASE_DIR, 备份和移动 *Weblate*

2.16.16 DATABASE_BACKUP

3.1 新版功能.

数据库备份应该存储为纯文本，压缩还是跳过。授权值为：

- `"plain"`
- `"compressed"`
- `"none"`

参见：

备份和移动 Weblate

2.16.17 DEFAULT_ACCESS_CONTROL

3.3 新版功能.

新项目的默认访问控制设置：

`0` *Public*

`1` *Protected*

`100` *Private*

`200` *Custom*

如果手动管理 ACL 则使用 *Custom* ，这意味着不依赖于 Weblate 内部管理。

参见：

根据项目的访问控制, 访问控制, 访问控制

2.16.18 DEFAULT_RESTRICTED_COMPONENT

4.1 新版功能.

组件限制的默认值。

参见：

根据项目的访问控制, 受限制的访问, 访问控制

2.16.19 DEFAULT_ADD_MESSAGE, DEFAULT_ADDON_MESSAGE, DEFAULT_COMMIT_MESSAGE, DEFAULT_DELETE_MESSAGE, DEFAULT_MERGE_MESSAGE

不同操作的默认执行信息，细节请查阅组件配置 。

参见：

模板标记, 组件配置, 提交、添加、删除、合并以及插件消息

2.16.20 DEFAULT_ADDONS

安装在每个创建的组件上的默认附加组件。

注解： 此设置只影响新创建的组件。

例：

```
DEFAULT_ADDONS = {
     # Addon with no parameters
     "weblate.flags.target_edit": {},

     # Addon with parameters
     "weblate.autotranslate.autotranslate": {
         "mode": "suggest",
         "filter_type": "todo",
         "auto_source": "mt",
         "component": "",
         "engines": ["weblate-translation-memory"],
         "threshold": "80",
     }
}
```

参见：

install_addon

2.16.21 DEFAULT_COMMITER_EMAIL

2.4 新版功能.

已创建的翻译组件的提交者电子邮件地址，默认为 `noreply@weblate.org` 。

参见：

DEFAULT_COMMITER_NAME, 组件配置, 提交者邮箱

2.16.22 DEFAULT_COMMITER_NAME

2.4 新版功能.

建立翻译部件的执行者姓名默认为 `Weblate` 。

参见：

DEFAULT_COMMITER_EMAIL, 组件配置, 提交者姓名

2.16.23 DEFAULT_LANGUAGE

4.3.2 新版功能.

Default source language to use for example in 源语言.

Defaults to *en*. The matching language object needs to exist in the database.

参见：

语言定义

2.16.24 DEFAULT_MERGE_STYLE

3.4 新版功能.

任何新组件的合并风格。

- *rebase* - default
- *merge*

参见:

组件配置, 合并方式

2.16.25 DEFAULT_TRANSLATION_PROPAGATION

2.5 新版功能.

翻译传播的默认设置，默认为 `True` 。

参见:

组件配置, 允许同步翻译

2.16.26 DEFAULT_PULL_MESSAGE

用于新的拉取请求的标题，默认为 `'Update from Weblate'` 。

2.16.27 ENABLE_AVATARS

是否为用户打开基于 Gravatar 的头像。默认打开。

头像取出并缓存在从服务器中，降低了泄漏个人信息的风险，加速了用户体验。

参见:

头像缓存, *AVATAR_URL_PREFIX*, *头像*

2.16.28 ENABLE_HOOKS

是否允许匿名远程钩子。

参见:

通知钩子

2.16.29 ENABLE_HTTPS

将链接作为 HTTPS 还是 HTTP 发送给 Weblate。这个设置影响发送电子邮件，并产生绝对 URL。

提示: 在默认配置中，这还用于与 HTTPS 相关的几个 Django 设置。

参见:

SESSION_COOKIE_SECURE, CSRF_COOKIE_SECURE, SECURE_SSL_REDIRECT, 设置正确的网站域名

2.16.30 ENABLE_SHARING

打开/关闭:guilabel: *Share* 菜单，使用户能够将翻译过程分享到社交网络上。

2.16.31 GITLAB_CREDENTIALS

4.3 新版功能.

用于 GitLab 服务器的证明列表。

提示： 如果你想要 Weblate 与它们中的更多进行交互，请使用此功能，对于单一的 GitLab 端点，继续使用*GITLAB_USERNAME* 和*GITLAB_TOKEN*。

```
GITLAB_CREDENTIALS = {
    "gitlab.com": {
        "username": "weblate",
        "token": "your-api-token",
    },
    "gitlab.example.com": {
        "username": "weblate",
        "token": "another-api-token",
    },
}
```

2.16.32 GITLAB_USERNAME

GitLab 用户名，用于发送翻译更新的和并请求。

参见:

GITLAB_CREDENTIALS, *GitLab*

2.16.33 GITLAB_TOKEN

4.3 新版功能.

使用 GitLab 个人访问令牌，用于翻译更新的 API 进行调用。

参见:

GITLAB_CREDENTIALS, *GitLab*, GitLab: Personal access token

2.16.34 GITHUB_CREDENTIALS

4.3 新版功能.

用于 GitHub 服务器的证明列表。

提示： 在想要 Weblate 与它们中的更多进行交互的情况下，使用这个，对于单一的 GitHub 终点，紧跟*GITHUB_USERNAME* and *GITHUB_TOKEN*。

```
GITHUB_CREDENTIALS = {
    "api.github.com": {
        "username": "weblate",
        "token": "your-api-token",
```

(下页继续)

(续上页)

```
    },
    "github.example.com": {
        "username": "weblate",
        "token": "another-api-token",
    },
}
```

2.16.35 GITHUB_USERNAME

GitHub 用户名，用于发送翻译更新的拉取请求。

参见:

GITHUB_CREDENTIALS, *GitHub*

2.16.36 GITHUB_TOKEN

4.3 新版功能.

GitHub 个人访问令牌，用于进行 API 调用，来发送翻译更新的拉取请求。

参见:

GITHUB_CREDENTIALS, *GitHub*, Creating a personal access token

2.16.37 GOOGLE_ANALYTICS_ID

谷歌分析 ID，开启使用谷歌分析对 Weblate 的监控。

2.16.38 HIDE_REPO_CREDENTIALS

隐藏仓库证明避免出现在 web 网站界面中。在仓库 URL 带有用户名和密码的情况下，Weblate 会在相关信息显示给用户时将其隐藏起来。

例如除了 `https://user:password@git.example.com/repo.git` 会只显示 `https://git.example.com/repo.git`。它也试图以相似的方式清除版本控制系统（VCS）错误信息。

注解: 默认这是打开的。

2.16.39 HIDE_VERSION

4.3.1 新版功能.

从未进行身份验证的用户那里的隐藏版本信息。这样将所有文档的连接点连接到最新的版本，而不是与当前安装的版本匹配文档的版本。

一些公司推荐在安全实践上推荐隐藏版本，但不能防止攻击者通过试探性为来找出版本。

注解: 默认这是关闭的。

2.16.40 IP_BEHIND_REVERSE_PROXY

2.14 新版功能.

指示 Weblate 是否在反向代理后面运行。

如果设置为 `True` ， Weblate 会从:setting:‘IP_PROXY_HEADER‘定义的标头中得到 IP 地址。

警告： 确保真正使用反向代理，并且设置了这个标头，否则用户将能够假冒 IP 地址。

注解： 默认这不是打开的。

参见：

在反向代理后面运行, *频次限制*, *IP_PROXY_HEADER*, *IP_PROXY_OFFSET*

2.16.41 IP_PROXY_HEADER

2.14 新版功能.

指示当*IP_BEHIND_REVERSE_PROXY* 打开时， Weblate 应该从那个标头得到 IP 地址。

默认为 `HTTP_X_FORWARDED_FOR` 。

参见：

在反向代理后面运行, *频次限制*, `SECURE_PROXY_SSL_HEADER`, *IP_BEHIND_REVERSE_PROXY*, *IP_PROXY_OFFSET*

2.16.42 IP_PROXY_OFFSET

2.14 新版功能.

指示*IP_PROXY_HEADER* 的哪部分用作客户端 IP 地址。

依赖于你的设置，这个标头会包括几个 IP 地址，（例如 `X-Forwarded-For: a, b, client-ip` ），并且可以配置标头的哪个地址在这里用作客户端 IP 地址。

警告： 设置这个会影响你安装的安全性，应该只配置它来使用信任的代理来确定 IP 地址。

默认为 0 。

参见：

在反向代理后面运行, *频次限制*, `SECURE_PROXY_SSL_HEADER`, *IP_BEHIND_REVERSE_PROXY*, *IP_PROXY_HEADER*

2.16.43 LEGAL_URL

3.5 新版功能.

你的 Weblate 事例显示其法律文件的 URL 。

提示： 在将你的法律文件保存在 Weblate 之外，而将其嵌入 Weblate 的情况下有用。细节请查看*法律声明*。

例：

```
LEGAL_URL = "https://weblate.org/terms/"
```

2.16.44 LICENSE_EXTRA

包括在许可选择中的其他许可。

注解： 每个许可的定义应该是其短名称、长名称和 URL 的元组。

例如：

```
LICENSE_EXTRA = [
    (
        "AGPL-3.0",
        "GNU Affero General Public License v3.0",
        "https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0-standalone.html",
    ),
]
```

2.16.45 LICENSE_FILTER

在 4.3 版更改: 将其设置为空值现在关闭了许可提醒。

要显示的被筛选的许可列表。在设置为空时还关闭了许可提醒。

注解： 这个过滤器使用了短许可名称。

例如：

```
LICENSE_FILTER = {"AGPL-3.0", "GPL-3.0-or-later"}
```

后面关闭了许可提醒：

```
LICENSE_FILTER = set()
```

参见：

Translation component alerts

2.16.46 LICENSE_REQUIRED

定义了是否需要组件配置 中的许可属性。

注解： 默认这是关闭的。

2.16.47 LIMIT_TRANSLATION_LENGTH_BY_SOURCE_LENGTH

给定翻译的长度是否应被限制。限制为源字符串的长度 * 10 个字符。

提示： 将其设置为 `False` 来允许更长的翻译，而不管源字符串的长度。

注解： 默认为 `True` 。

2.16.48 LOCALIZE_CDN_URL and LOCALIZE_CDN_PATH

这些设置配置了*JavaScript 本地化 CDN* 插件。*LOCALIZE_CDN_URL* 定义了可获得本地化 CDN 的根 URL，而*LOCALIZE_CDN_PATH* 定义了 Weblate 应该存储生成文件的路径，生成的文件在*LOCALIZE_CDN_URL* 使用。

提示： 在 hosted Weblate 中，这使用 `https://weblate-cdn.com/` 。

参见：

JavaScript 本地化 CDN

2.16.49 LOGIN_REQUIRED_URLS

你希望需要登录的 URL 列表。（除了 Weblate 内建立的标准规则）。

提示： 这允许密码保护整个安装，通过使用：

```
LOGIN_REQUIRED_URLS = (
    r'/(.*)$',
)
REST_FRAMEWORK["DEFAULT_PERMISSION_CLASSES"] = [
    "rest_framework.permissions.IsAuthenticated"
]
```

提示： 同样想要锁住 API 访问，如上面的例子所示。

2.16.50 LOGIN_REQUIRED_URLS_EXCEPTIONS

用于*LOGIN_REQUIRED_URLS*的例外列表。如果不指定，可以允许用户访问登录页。

你可能想要包括的一些例外：

```
LOGIN_REQUIRED_URLS_EXCEPTIONS = (
    r'/accounts/(.*)$', # Required for login
    r'/static/(.*)$',   # Required for development mode
    r'/widgets/(.*)$',  # Allowing public access to widgets
    r'/data/(.*)$',     # Allowing public access to data exports
    r'/hooks/(.*)$',    # Allowing public access to notification hooks
    r'/api/(.*)$',      # Allowing access to API
    r'/js/i18n/$',      # JavaScript localization
)
```

2.16.51 MATOMO_SITE_ID

你想要跟踪的 Matomo （以前的 Piwik ）中的网站 ID。

注解： 这个集成不支持 Matomo Tag Manager 。

参见：

MATOMO_URL

2.16.52 MATOMO_URL

你想要跟踪的 Matomo（以前的 Piwik）安装的全 URL（包括反斜杠）。更多细节请查阅 <https://matomo.org/> 。

提示： 这个集成不支持 Matomo Tag Manager 。

例如：

```
MATOMO_SITE_ID = 1
MATOMO_URL = "https://example.matomo.cloud/"
```

参见：

MATOMO_SITE_ID

2.16.53 MT_SERVICES

在 3.0 版更改: 设置从 MACHINE_TRANSLATION_SERVICES 重命名为 MT_SERVICES ，而与其它机器翻译设置一致。

允许使用的机器翻译服务的列表。

注解： 很多服务需要像类似 API 密钥的额外配置，更多细节请查阅:ref:*machine-translation-setup*。

```
MT_SERVICES = (
    'weblate.machinery.apertium.ApertiumAPYTranslation',
    'weblate.machinery.deepl.DeepLTranslation',
    'weblate.machinery.glosbe.GlosbeTranslation',
    'weblate.machinery.google.GoogleTranslation',
    'weblate.machinery.microsoft.MicrosoftCognitiveTranslation',
    'weblate.machinery.microsoftterminology.MicrosoftTerminologyService',
    'weblate.machinery.mymemory.MyMemoryTranslation',
    'weblate.machinery.tmserver.AmagamaTranslation',
    'weblate.machinery.tmserver.TMServerTranslation',
    'weblate.machinery.yandex.YandexTranslation',
    'weblate.machinery.weblatetm.WeblateTranslation',
    'weblate.machinery.saptranslationhub.SAPTranslationHub',
    'weblate.memory.machine.WeblateMemory',
)
```

参见:

机器翻译, 自动建议

2.16.54 MT_APERTIUM_APY

Apertium-APy 服务器的 URL，https://wiki.apertium.org/wiki/Apertium-apy

参见:

Apertium, 机器翻译, 自动建议

2.16.55 MT_AWS_ACCESS_KEY_ID

Amazon Translate 的访问密钥 ID 。

参见:

AWS, 机器翻译, 自动建议

2.16.56 MT_AWS_SECRET_ACCESS_KEY

Amazon Translate 的 API 密钥。

参见:

AWS, 机器翻译, 自动建议

2.16.57 MT_AWS_REGION

Amazon Translate 使用的区域名称。

参见:

AWS, 机器翻译, 自动建议

2.16.58 MT_BAIDU_ID

百度智云 API 的客户端 ID，可以在 https://api.fanyi.baidu.com/api/trans/product/index 注册

参见:

Baidu API 机器翻译, 机器翻译, 自动建议

2.16.59 MT_BAIDU_SECRET

百度智云 API 的客户端密钥，可以在 https://api.fanyi.baidu.com/api/trans/product/index 注册

参见:

Baidu API 机器翻译, 机器翻译, 自动建议

2.16.60 MT_DEEPL_API_VERSION

4.1.1 新版功能.

DeepL 服务使用的 API 版本。版本限制了使用范围：

v1 意味着计算机辅助翻译工具，并且在基于用户的订阅时使用。

v2 意味着 API 应用，并且订阅是基于使用的。

此前 Weblate 被 DeepL 分类为计算机辅助翻译工具，因此应该使用 v1 API，但现在应该使用 v2 API。这样默认为 v2，在你有现有的计算机辅助翻译工具订阅，并想要 Weblate 使用它的情况下，可以将其更改为 v1。

参见:

DeepL, 机器翻译, 自动建议

2.16.61 MT_DEEPL_KEY

DeepL API 的 API 密钥，可以在 https://www.deepl.com/pro.html 注册使用

参见:

DeepL, 机器翻译, 自动建议

2.16.62 MT_GOOGLE_KEY

谷歌翻译 API v2 的 API 密钥，可以在 https://cloud.google.com/translate/docs 上注册使用

参见:

Google Translate, 机器翻译, 自动建议

2.16.63 MT_GOOGLE_CREDENTIALS

Google 云控制台中得到 API v3 JSON 证明文件。请提供 OS 全路径。证明根据服务账户而隶属于特定项目。更多细节请查看 https://cloud.google.com/docs/authentication/getting-started 。

2.16.64 MT_GOOGLE_PROJECT

已激活翻译服务和账单处于激活状态的 Google Cloud API v3 项目 ID，更多细节请看 https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/nodejs/building-app/creating-project

2.16.65 MT_GOOGLE_LOCATION

API v3 Google 云应用引擎可能特定于某个位置。如果默认的 “global“ 回退无法正常工作，则需要相应地进行更改。

细节请查看 https://cloud.google.com/appengine/docs/locations

参见:

Google Translate API V3 （高级版）

2.16.66 MT_MICROSOFT_BASE_URL

在 “Base URLs” 部分 定义的基于 URL 域名的区域。

Azure Global 的默认值为 `api.cognitive.microsofttranslator.com` 。

对于 Azure China ， 请使用 `api.translator.azure.cn` 。

2.16.67 MT_MICROSOFT_COGNITIVE_KEY

Microsoft Cognitive Services Translator API 客户端密匙。

参见:

Microsoft Cognitive Services Translator, 机器翻译, 自动建议, Cognitive Services - Text Translation API, Microsoft Azure Portal

2.16.68 MT_MICROSOFT_REGION

“通过一个多服务资源进行验证” 部分中定义的地区前缀。

2.16.69 MT_MICROSOFT_ENDPOINT_URL

在 “Authenticating with an access token” 部分 定义的用于访问令牌的区域端点 URL 域名。

Azure Global 的默认值为 `api.cognitive.microsoft.com`。

对于 Azure 中国，请使用你的 Azure Portal 的端点。

2.16.70 MT_MODERNMT_KEY

ModernMT 机器翻译引擎的 API 密钥。

参见:

ModernMT `MT_MODERNMT_URL`

2.16.71 MT_MODERNMT_URL

ModernMT URL 默认值为 `https://api.modernmt.com/` 。

参见:

ModernMT `MT_MODERNMT_KEY`

2.16.72 MT_MYMEMORY_EMAIL

MyMemory 身份电子邮件地址。每天允许 1000 个请求。

参见:

MyMemory, 机器翻译, 自动建议, MyMemory: API technical specifications

2.16.73 MT_MYMEMORY_KEY

MyMemory 访问密钥，用于私有翻译记忆，与`MT_MYMEMORY_USER` 一起使用。

参见:

MyMemory, 机器翻译, 自动建议, MyMemory: API key generator

2.16.74 MT_MYMEMORY_USER

MyMemory 用户 ID ，用于私有翻译记忆，与:setting:‘MT_MYMEMORY_KEY‘一起使用。

参见:

MyMemory, 机器翻译, 自动建议, MyMemory: API key generator

2.16.75 MT_NETEASE_KEY

NetEase Sight API 密匙，可以在 https://sight.netease.com/ 注册使用

参见:

网易见外 *API* 机器翻译, 机器翻译, 自动建议

2.16.76 MT_NETEASE_SECRET

NetEase Sight API 的密码，可以在 https://sight.netease.com/ 上注册

参见:

网易见外 *API* 机器翻译, 机器翻译, 自动建议

2.16.77 MT_TMSERVER

正在运行 TMServer 的 URL 。

参见:

tmserver, 机器翻译, 自动建议, tmserver

2.16.78 MT_YANDEX_KEY

Yandex 翻译 API 的 API 密钥，可以在 https://yandex.com/dev/translate/进行注册

参见:

Yandex Translate, 机器翻译, 自动建议

2.16.79 MT_YOUDAO_ID

有道志云 API ID，可以注册在 https://ai.youdao.com/product-fanyi-text.s 。

参见:

有道智云 *API* 机器翻译, 机器翻译, 自动建议

2.16.80 MT_YOUDAO_SECRET

有道智云 API 密匙，可以在 https://ai.youdao.com/product-fanyi-text.s 注册。

参见:

有道智云 *API* 机器翻译, 机器翻译, 自动建议

2.16.81 MT_SAP_BASE_URL

SAP Translation Hub 服务的 API URL 。

参见:

SAP Translation Hub, 机器翻译, 自动建议

2.16.82 MT_SAP_SANDBOX_APIKEY

sandbox API 使用的 API 密钥

参见:

SAP Translation Hub, 机器翻译, 自动建议

2.16.83 MT_SAP_USERNAME

SAP 的用户名

参见:

SAP Translation Hub, 机器翻译, 自动建议

2.16.84 MT_SAP_PASSWORD

你的 SAP 密码

参见:

SAP Translation Hub, 机器翻译, 自动建议

2.16.85 MT_SAP_USE_MT

除了术语数据库，是否还使用机器翻译服务。可能值：`True` 或 `False`

参见:

SAP Translation Hub, 机器翻译, 自动建议

2.16.86 NEARBY_MESSAGES

在查看当前翻译字符串时显示多少字符串。这只是默认值，用户可以在:ref:‘user-profile‘中调整。

2.16.87 PAGURE_CREDENTIALS

4.3.2 新版功能.

Pagure 服务器凭据列表。

提示: 如果您希望 Weblate 与更多端点互动，请使用此功能，对于单个 Pagure 端点，保持设置项:setting:‘PAGURE_USERNAME‘和:setting:‘PAGURE_TOKEN‘不变即可。

```
PAGURE_CREDENTIALS = {
    "pagure.io": {
        "username": "weblate",
        "token": "your-api-token",
    },
    "pagure.example.com": {
        "username": "weblate",
        "token": "another-api-token",
    },
}
```

2.16.88 PAGURE_USERNAME

4.3.2 新版功能.

Pagure 用户名，用于发送翻译更新的合并请求。

参见:

PAGURE_CREDENTIALS, *Pagure*

2.16.89 PAGURE_TOKEN

4.3.2 新版功能.

Pagure 个人访问令牌，用于进行翻译更新的 API 调用。

参见:

PAGURE_CREDENTIALS, *Pagure*, Pagure API

2.16.90 RATELIMIT_ATTEMPTS

3.2 新版功能.

在应用次数限制前，身份认证尝试的最多次数。

默认为 5 。

参见:

频次限制, *RATELIMIT_WINDOW*, *RATELIMIT_LOCKOUT*

2.16.91 RATELIMIT_WINDOW

3.2 新版功能.

应用次数限制后，可接受多少次身份认证。

秒数默认为 300 （5 分钟）。

参见:

频次限制, *RATELIMIT_ATTEMPTS*, *RATELIMIT_LOCKOUT*

2.16.92 RATELIMIT_LOCKOUT

3.2 新版功能.

在应用次数限制后，身份认证锁定多久。

秒数默认为 600 （10 分钟）。

参见:

频次限制, *RATELIMIT_ATTEMPTS*, *RATELIMIT_WINDOW*

2.16.93 REGISTRATION_ALLOW_BACKENDS

4.1 新版功能.

身份验证后端的列表，允许从中注册。这只限制新的注册，用户可以使用配置的身份验证后端，来进行身份验证和添加身份验证。

当限制注册后端时，推荐保持*REGISTRATION_OPEN* 为开启状态，否则用户将能够注册，但 Weblate 不会在用户界面显示注册的链接。

例：

```
REGISTRATION_ALLOW_BACKENDS = ["azuread-oauth2", "azuread-tenant-oauth2"]
```

提示： 与身份验证 URL 中使用的名称匹配的后端名称。

参见：

REGISTRATION_OPEN, *身份验证*

2.16.94 REGISTRATION_CAPTCHA

`True` 或 `False` 的值指示新账户注册是否被 CAPTCHA 保护。这个设置是可选的，默认的 `True` 是假定不提供。

如果打开，CAPTCHA 会添加到用户输入其电子邮箱地址的所有页面中：

- 新账户注册。
- 找回密码。
- 将电子邮箱地址添加到账户中。
- 供未登录用户使用的联系表格。

2.16.95 REGISTRATION_EMAIL_MATCH

2.17 新版功能.

允许你筛选哪个电子邮箱地址可以注册。

默认为 `.*`，允许使用任何电子邮箱地址注册。

可以用它限制注册到单一的电子邮箱域名：

```
REGISTRATION_EMAIL_MATCH = r'^.*@weblate\.org$'
```

2.16.96 REGISTRATION_OPEN

是否注册新账户在当前是允许的。这个可选设置可以保持默认为 `True`，或更改为 `False`。

这个设置影响了内建的通过电子邮箱地址或通过 Python Social Auth 的身份验证（可以使用*REGISTRATION_ALLOW_BACKENDS* 为适当的后端建立白名单）。

注解： 如果使用第三方身份验证方法，如*LDAP 身份验证*，只是隐藏注册表格，而新用户仍然能够登录并建立账户。

参见：

REGISTRATION_ALLOW_BACKENDS, *REGISTRATION_EMAIL_MATCH*, *身份验证*

2.16.97 REPOSITORY_ALERT_THRESHOLD

4.0.2 新版功能.

触发仓库过期警告的阈值，或者包含了太多更改的阈值。默认为 25 。

参见:

Translation component alerts

2.16.98 REQUIRE_LOGIN

4.1 新版功能.

这启动了*LOGIN_REQUIRED_URLS* 并配置 REST 框架，对所有 API 端点需要登录。

注解: 这应用于配置的例子。对于 Docker，使用 *WEBLATE_REQUIRE_LOGIN*。

2.16.99 SENTRY_DSN

3.9 新版功能.

Sentry DSN 用于收集错误报告 。

参见:

Sentry 的 Django 集成

2.16.100 SESSION_COOKIE_AGE_AUTHENTICATED

4.3 新版功能.

对身份验证的用户设置会话过期。这补充了用于没有身份验证用户的 SESSION_COOKIE_AGE 。

参见:

SESSION_COOKIE_AGE

2.16.101 SIMPLIFY_LANGUAGES

对于默认语言/国家组合使用简单语言编码。例如，`fr_FR` 翻译将使用 `fr` 语言编码。这通常是受欢迎的特性，因为他简化了这些默认组合列出的语言。

如果对每种不同的变化想要不同的翻译，那么请将其关闭。

2.16.102 SITE_DOMAIN

配置网站域名。这在很多领域产生正确的绝对链接是必要的（例如激活电子邮箱、通知或 RSS 推送）。

在 Weblate 运行在非标准端口时，这里同样要包括它。

例子:

```
# Production site with domain name
SITE_DOMAIN = "weblate.example.com"

# Local development with IP address and port
SITE_DOMAIN = "127.0.0.1:8000"
```

注解： 这个设置应该只包含域名。对于配置协议，（允许或强制 HTTPS ）使用*ENABLE_HTTPS* and for changing URL, use *URL_PREFIX* 。

提示： 关于 Docker 容器，网站域名通过 *WEBLATE_ALLOWED_HOSTS* 来配置。

参见：

设置正确的网站域名, 允许主机设置, 正确配置 *HTTPS* *WEBLATE_SITE_DOMAIN*, *ENABLE_HTTPS*

2.16.103 SITE_TITLE

用于网站和发送电子邮件的网站名称。

2.16.104 SPECIAL_CHARS

屏幕键盘中包括的另外的字符，*Visual keyboard* 。

默认值为：

```
SPECIAL_CHARS = ('\t', '\n', '…')
```

2.16.105 SINGLE_PROJECT

3.8 新版功能.

将用户直接重定向到项目或组件，而不是显示控制面板。可以将其设置为 `True` ，在这种情况下，只在 Weblate 实际只有单一的项目时有用。另外可以设置项目标识串，将无条件地重定向到这个项目。

在 3.11 版更改: 设置只接受项目标识串，来强制显示那个单一项目。

例：

```
SINGLE_PROJECT = "test"
```

2.16.106 STATUS_URL

Weblate 事例报告其状态的 URL 。

2.16.107 SUGGESTION_CLEANUP_DAYS

3.2.1 新版功能.

给定天数后自动删除建议。默认为 `None` ，意味着不删除。

2.16.108 UPDATE_LANGUAGES

4.3.2 新版功能.

Controls whether languages database should be updated when running database migration and is enabled by default. This setting has not effect on invocation of *setuplang*.

参见:

内置语言定义

2.16.109 URL_PREFIX

这个设置允许在一些路径下运行 Weblate （否则它依赖于从 web 服务器根目录运行）。

注解: 为了使用这个设置，还需要配置服务器来去掉这个前缀。例如 WSGI ，可以通过设置 `WSGIScriptAlias` 来实现。

提示: 前缀应该以 / 开始。

例:

```
URL_PREFIX = '/translations'
```

注解: 这个设置在 Django’s 内建服务器中不起作用，必须调整 `urls.py` 来包含这个前缀。

2.16.110 VCS_BACKENDS

可用的版本控制系统（VCS ）后端的配置。

注解: Weblate 尝试使用你所有工具支持的后端。

提示: 可以使用这个来限制选择或添加定制版本控制系统（VCS ）后端。

```
VCS_BACKENDS = (
    'weblate.vcs.git.GitRepository',
)
```

参见:

版本控制集成

2.16.111 VCS_CLONE_DEPTH

3.10.2 新版功能.

配置 Weblate 应该对仓库进行深度为多少的克隆。

注解： 当前这只在*Git* 中支持。默认 Weblate 进行仓库的浅克隆，使克隆更快并节省磁盘空间。根据应用（例如当使用定制的附加组件 时），你可能想要增加深度，或通过设置为 0 来完全关闭浅克隆。

提示： 在从 Weblate 推送而得到 `fatal: protocol error: expected old/new/ref, got 'shallow <commit hash>'` 错误的情况下，通过设置来完全关闭浅克隆：

```
VCS_CLONE_DEPTH = 0
```

2.16.112 WEBLATE_ADDONS

可供使用的插件列表。为了使用，必须对给定的翻译部件允许它们。默认包括了所有内建组件，当扩展列表时可能想要允许现有的那些，例如：

```
WEBLATE_ADDONS = (
    # Built-in addons
    "weblate.addons.gettext.GenerateMoAddon",
    "weblate.addons.gettext.UpdateLinguasAddon",
    "weblate.addons.gettext.UpdateConfigureAddon",
    "weblate.addons.gettext.MsgmergeAddon",
    "weblate.addons.gettext.GettextCustomizeAddon",
    "weblate.addons.gettext.GettextAuthorComments",
    "weblate.addons.cleanup.CleanupAddon",
    "weblate.addons.consistency.LangaugeConsistencyAddon",
    "weblate.addons.discovery.DiscoveryAddon",
    "weblate.addons.flags.SourceEditAddon",
    "weblate.addons.flags.TargetEditAddon",
    "weblate.addons.flags.SameEditAddon",
    "weblate.addons.flags.BulkEditAddon",
    "weblate.addons.generate.GenerateFileAddon",
    "weblate.addons.json.JSONCustomizeAddon",
    "weblate.addons.properties.PropertiesSortAddon",
    "weblate.addons.git.GitSquashAddon",
    "weblate.addons.removal.RemoveComments",
    "weblate.addons.removal.RemoveSuggestions",
    "weblate.addons.resx.ResxUpdateAddon",
    "weblate.addons.autotranslate.AutoTranslateAddon",
    "weblate.addons.yaml.YAMLCustomizeAddon",
    "weblate.addons.cdn.CDNJSAddon",

    # Addon you want to include
    "weblate.addons.example.ExampleAddon",
)
```

参见：

附加组件

2.16.113 WEBLATE_EXPORTERS

4.2 新版功能.

可用的导出程序列表，提供下载各种文件格式的翻译或词汇表。

参见:

支持的文件格式

2.16.114 WEBLATE_FORMATS

3.0 新版功能.

可供使用的文件格式列表。

注解: 默认列表已经具有了常见格式。

参见:

支持的文件格式

2.16.115 WEBLATE_GPG_IDENTITY

3.1 新版功能.

Weblate 使用的身份，用于登录 Git Commits，例如：

```
WEBLATE_GPG_IDENTITY = 'Weblate <weblate@example.com>'
```

搜索 Weblate GPG 钥匙链（`home/.gnupg`，在*DATA_DIR* 之下）。如果没有找到，则产生密钥，更多细节请查询签署 *GnuPG* 的 *Git* 承诺 。

参见:

签署 *GnuPG* 的 *Git* 承诺

2.17 配置的例子

后面的例子作为 `weblate/settings_example.py` 与 Weblate 一起上市：

```
#
# Copyright © 2012 - 2020 Michal Čihař <michal@cihar.com>
#
# This file is part of Weblate <https://weblate.org/>
#
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program.  If not, see <https://www.gnu.org/licenses/>.
```

(下页继续)

(续上页)

```
#


import os
import platform
from logging.handlers import SysLogHandler

#
# Django settings for Weblate project.
#

DEBUG = True

ADMINS = (
    # ("Your Name", "your_email@example.com"),
)

MANAGERS = ADMINS

DATABASES = {
    "default": {
        # Use "postgresql" or "mysql".
        "ENGINE": "django.db.backends.postgresql",
        # Database name.
        "NAME": "weblate",
        # Database user.
        "USER": "weblate",
        # Name of role to alter to set parameters in PostgreSQL,
        # use in case role name is different than user used for authentication.
        # "ALTER_ROLE": "weblate",
        # Database password.
        "PASSWORD": "",
        # Set to empty string for localhost.
        "HOST": "127.0.0.1",
        # Set to empty string for default.
        "PORT": "",
        # Customizations for databases.
        "OPTIONS": {
            # In case of using an older MySQL server,
            # which has MyISAM as a default storage
            # "init_command": "SET storage_engine=INNODB",
            # Uncomment for MySQL older than 5.7:
            # "init_command": "SET sql_mode='STRICT_TRANS_TABLES'",
            # Set emoji capable charset for MySQL:
            # "charset": "utf8mb4",
            # Change connection timeout in case you get MySQL gone away error:
            # "connect_timeout": 28800,
        },
    }
}

BASE_DIR = os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))

# Data directory
DATA_DIR = os.path.join(BASE_DIR, "data")

# Local time zone for this installation. Choices can be found here:
# http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tz_zones_by_name
# although not all choices may be available on all operating systems.
# In a Windows environment this must be set to your system time zone.
TIME_ZONE = "UTC"
```

(下页继续)

(续上页)

```
# Language code for this installation. All choices can be found here:
# http://www.i18nguy.com/unicode/language-identifiers.html
LANGUAGE_CODE = "en-us"

LANGUAGES = (
    ("ar", "ةيبرعلا"),
    ("az", "Azərbaycan"),
    ("be", "Беларуская"),
    ("be@latin", "Biełaruskaja"),
    ("bg", "Български"),
    ("br", "Brezhoneg"),
    ("ca", "Català"),
    ("cs", "Čeština"),
    ("da", "Dansk"),
    ("de", "Deutsch"),
    ("en", "English"),
    ("el", "Ελληνικά"),
    ("en-gb", "English (United Kingdom)"),
    ("es", "Español"),
    ("fi", "Suomi"),
    ("fr", "Français"),
    ("gl", "Galego"),
    ("he", "עברית"),
    ("hu", "Magyar"),
    ("hr", "Hrvatski"),
    ("id", "Indonesia"),
    ("is", "Íslenska"),
    ("it", "Italiano"),
    ("ja", "日本語"),
    ("kab", "Taqbaylit"),
    ("kk", "Қазақ тілі"),
    ("ko", "🅵🅵🅵"),
    ("nb", "Norsk bokmål"),
    ("nl", "Nederlands"),
    ("pl", "Polski"),
    ("pt", "Português"),
    ("pt-br", "Português brasileiro"),
    ("ru", "Русский"),
    ("sk", "Slovenčina"),
    ("sl", "Slovenščina"),
    ("sq", "Shqip"),
    ("sr", "Српски"),
    ("sv", "Svenska"),
    ("tr", "Türkçe"),
    ("uk", "Українська"),
    ("zh-hans", "简体字"),
    ("zh-hant", "正體字"),
)

SITE_ID = 1

# If you set this to False, Django will make some optimizations so as not
# to load the internationalization machinery.
USE_I18N = True

# If you set this to False, Django will not format dates, numbers and
# calendars according to the current locale.
USE_L10N = True

# If you set this to False, Django will not use timezone-aware datetimes.
```

(下页继续)

(续上页)

```
USE_TZ = True

# URL prefix to use, please see documentation for more details
URL_PREFIX = ""

# Absolute filesystem path to the directory that will hold user-uploaded files.
MEDIA_ROOT = os.path.join(DATA_DIR, "media")

# URL that handles the media served from MEDIA_ROOT. Make sure to use a
# trailing slash.
MEDIA_URL = f"{URL_PREFIX}/media/"

# Absolute path to the directory static files should be collected to.
# Don't put anything in this directory yourself; store your static files
# in apps' "static/" subdirectories and in STATICFILES_DIRS.
STATIC_ROOT = os.path.join(DATA_DIR, "static")

# URL prefix for static files.
STATIC_URL = f"{URL_PREFIX}/static/"

# Additional locations of static files
STATICFILES_DIRS = (
    # Put strings here, like "/home/html/static" or "C:/www/django/static".
    # Always use forward slashes, even on Windows.
    # Don't forget to use absolute paths, not relative paths.
)

# List of finder classes that know how to find static files in
# various locations.
STATICFILES_FINDERS = (
    "django.contrib.staticfiles.finders.FileSystemFinder",
    "django.contrib.staticfiles.finders.AppDirectoriesFinder",
    "compressor.finders.CompressorFinder",
)

# Make this unique, and don't share it with anybody.
# You can generate it using weblate/examples/generate-secret-key
SECRET_KEY = ""

_TEMPLATE_LOADERS = [
    "django.template.loaders.filesystem.Loader",
    "django.template.loaders.app_directories.Loader",
]
if not DEBUG:
    _TEMPLATE_LOADERS = [("django.template.loaders.cached.Loader", _TEMPLATE_
↪LOADERS)]
TEMPLATES = [
    {
        "BACKEND": "django.template.backends.django.DjangoTemplates",
        "OPTIONS": {
            "context_processors": [
                "django.contrib.auth.context_processors.auth",
                "django.template.context_processors.debug",
                "django.template.context_processors.i18n",
                "django.template.context_processors.request",
                "django.template.context_processors.csrf",
                "django.contrib.messages.context_processors.messages",
                "weblate.trans.context_processors.weblate_context",
            ],
            "loaders": _TEMPLATE_LOADERS,
        },
```

(下页继续)

(续上页)

```
    }
]


# GitHub username for sending pull requests.
# Please see the documentation for more details.
GITHUB_USERNAME = None
GITHUB_TOKEN = None

# GitLab username for sending merge requests.
# Please see the documentation for more details.
GITLAB_USERNAME = None
GITLAB_TOKEN = None

# Authentication configuration
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    "social_core.backends.email.EmailAuth",
    # "social_core.backends.google.GoogleOAuth2",
    # "social_core.backends.github.GithubOAuth2",
    # "social_core.backends.bitbucket.BitbucketOAuth",
    # "social_core.backends.suse.OpenSUSEOpenId",
    # "social_core.backends.ubuntu.UbuntuOpenId",
    # "social_core.backends.fedora.FedoraOpenId",
    # "social_core.backends.facebook.FacebookOAuth2",
    "weblate.accounts.auth.WeblateUserBackend",
)

# Custom user model
AUTH_USER_MODEL = "weblate_auth.User"

# Social auth backends setup
SOCIAL_AUTH_GITHUB_KEY = ""
SOCIAL_AUTH_GITHUB_SECRET = ""
SOCIAL_AUTH_GITHUB_SCOPE = ["user:email"]

SOCIAL_AUTH_BITBUCKET_KEY = ""
SOCIAL_AUTH_BITBUCKET_SECRET = ""
SOCIAL_AUTH_BITBUCKET_VERIFIED_EMAILS_ONLY = True

SOCIAL_AUTH_FACEBOOK_KEY = ""
SOCIAL_AUTH_FACEBOOK_SECRET = ""
SOCIAL_AUTH_FACEBOOK_SCOPE = ["email", "public_profile"]
SOCIAL_AUTH_FACEBOOK_PROFILE_EXTRA_PARAMS = {"fields": "id,name,email"}

SOCIAL_AUTH_GOOGLE_OAUTH2_KEY = ""
SOCIAL_AUTH_GOOGLE_OAUTH2_SECRET = ""

# Social auth settings
SOCIAL_AUTH_PIPELINE = (
    "social_core.pipeline.social_auth.social_details",
    "social_core.pipeline.social_auth.social_uid",
    "social_core.pipeline.social_auth.auth_allowed",
    "social_core.pipeline.social_auth.social_user",
    "weblate.accounts.pipeline.store_params",
    "weblate.accounts.pipeline.verify_open",
    "social_core.pipeline.user.get_username",
    "weblate.accounts.pipeline.require_email",
    "social_core.pipeline.mail.mail_validation",
    "weblate.accounts.pipeline.revoke_mail_code",
    "weblate.accounts.pipeline.ensure_valid",
    "weblate.accounts.pipeline.remove_account",
```

(下页继续)

(续上页)

```
    "social_core.pipeline.social_auth.associate_by_email",
    "weblate.accounts.pipeline.reauthenticate",
    "weblate.accounts.pipeline.verify_username",
    "social_core.pipeline.user.create_user",
    "social_core.pipeline.social_auth.associate_user",
    "social_core.pipeline.social_auth.load_extra_data",
    "weblate.accounts.pipeline.cleanup_next",
    "weblate.accounts.pipeline.user_full_name",
    "weblate.accounts.pipeline.store_email",
    "weblate.accounts.pipeline.notify_connect",
    "weblate.accounts.pipeline.password_reset",
)
SOCIAL_AUTH_DISCONNECT_PIPELINE = (
    "social_core.pipeline.disconnect.allowed_to_disconnect",
    "social_core.pipeline.disconnect.get_entries",
    "social_core.pipeline.disconnect.revoke_tokens",
    "weblate.accounts.pipeline.cycle_session",
    "weblate.accounts.pipeline.adjust_primary_mail",
    "weblate.accounts.pipeline.notify_disconnect",
    "social_core.pipeline.disconnect.disconnect",
    "weblate.accounts.pipeline.cleanup_next",
)

# Custom authentication strategy
SOCIAL_AUTH_STRATEGY = "weblate.accounts.strategy.WeblateStrategy"

# Raise exceptions so that we can handle them later
SOCIAL_AUTH_RAISE_EXCEPTIONS = True

SOCIAL_AUTH_EMAIL_VALIDATION_FUNCTION = "weblate.accounts.pipeline.send_validation"
SOCIAL_AUTH_EMAIL_VALIDATION_URL = "{0}/accounts/email-sent/".format(URL_PREFIX)
SOCIAL_AUTH_LOGIN_ERROR_URL = "{0}/accounts/login/".format(URL_PREFIX)
SOCIAL_AUTH_EMAIL_FORM_URL = "{0}/accounts/email/".format(URL_PREFIX)
SOCIAL_AUTH_NEW_ASSOCIATION_REDIRECT_URL = "{0}/accounts/profile/#account".format(
    URL_PREFIX
)
SOCIAL_AUTH_PROTECTED_USER_FIELDS = ("email",)
SOCIAL_AUTH_SLUGIFY_USERNAMES = True
SOCIAL_AUTH_SLUGIFY_FUNCTION = "weblate.accounts.pipeline.slugify_username"

# Password validation configuration
AUTH_PASSWORD_VALIDATORS = [
    {
        "NAME": "django.contrib.auth.password_validation.
↪UserAttributeSimilarityValidator"  # noqa: E501, pylint: disable=line-too-long
    },
    {
        "NAME": "django.contrib.auth.password_validation.MinimumLengthValidator",
        "OPTIONS": {"min_length": 10},
    },
    {"NAME": "django.contrib.auth.password_validation.CommonPasswordValidator"},
    {"NAME": "django.contrib.auth.password_validation.NumericPasswordValidator"},
    {"NAME": "weblate.accounts.password_validation.CharsPasswordValidator"},
    {"NAME": "weblate.accounts.password_validation.PastPasswordsValidator"},
    # Optional password strength validation by django-zxcvbn-password
    # {
    #     "NAME": "zxcvbn_password.ZXCVBNValidator",
    #     "OPTIONS": {
    #         "min_score": 3,
    #         "user_attributes": ("username", "email", "full_name")
    #     }
```

(下页继续)

(续上页)

```
    # },
]

# Allow new user registrations
REGISTRATION_OPEN = True

# Shortcut for login required setting
REQUIRE_LOGIN = False

# Middleware
MIDDLEWARE = [
    "weblate.middleware.RedirectMiddleware",
    "weblate.middleware.ProxyMiddleware",
    "django.middleware.security.SecurityMiddleware",
    "django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware",
    "django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware",
    "weblate.accounts.middleware.AuthenticationMiddleware",
    "django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware",
    "django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware",
    "social_django.middleware.SocialAuthExceptionMiddleware",
    "weblate.accounts.middleware.RequireLoginMiddleware",
    "weblate.api.middleware.ThrottlingMiddleware",
    "weblate.middleware.SecurityMiddleware",
]

ROOT_URLCONF = "weblate.urls"

# Django and Weblate apps
INSTALLED_APPS = [
    # Weblate apps on top to override Django locales and templates
    "weblate.addons",
    "weblate.auth",
    "weblate.checks",
    "weblate.formats",
    "weblate.glossary",
    "weblate.machinery",
    "weblate.trans",
    "weblate.lang",
    "weblate_language_data",
    "weblate.memory",
    "weblate.screenshots",
    "weblate.fonts",
    "weblate.accounts",
    "weblate.utils",
    "weblate.vcs",
    "weblate.wladmin",
    "weblate",
    # Optional: Git exporter
    "weblate.gitexport",
    # Standard Django modules
    "django.contrib.auth",
    "django.contrib.contenttypes",
    "django.contrib.sessions",
    "django.contrib.messages",
    "django.contrib.staticfiles",
    "django.contrib.admin.apps.SimpleAdminConfig",
    "django.contrib.admindocs",
    "django.contrib.sitemaps",
    "django.contrib.humanize",
    # Third party Django modules
    "social_django",
```

(下页继续)

(续上页)

```
    "crispy_forms",
    "compressor",
    "rest_framework",
    "rest_framework.authtoken",
    "django_filters",
]

# Custom exception reporter to include some details
DEFAULT_EXCEPTION_REPORTER_FILTER = "weblate.trans.debug.
↪WeblateExceptionReporterFilter"

# Default logging of Weblate messages
# - to syslog in production (if available)
# - otherwise to console
# - you can also choose "logfile" to log into separate file
#   after configuring it below

# Detect if we can connect to syslog
HAVE_SYSLOG = False
if platform.system() != "Windows":
    try:
        handler = SysLogHandler(address="/dev/log", facility=SysLogHandler.LOG_
↪LOCAL2)
        handler.close()
        HAVE_SYSLOG = True
    except IOError:
        HAVE_SYSLOG = False

if DEBUG or not HAVE_SYSLOG:
    DEFAULT_LOG = "console"
else:
    DEFAULT_LOG = "syslog"
DEFAULT_LOGLEVEL = "DEBUG" if DEBUG else "INFO"

# A sample logging configuration. The only tangible logging
# performed by this configuration is to send an email to
# the site admins on every HTTP 500 error when DEBUG=False.
# See http://docs.djangoproject.com/en/stable/topics/logging for
# more details on how to customize your logging configuration.
LOGGING = {
    "version": 1,
    "disable_existing_loggers": True,
    "filters": {"require_debug_false": {"()": "django.utils.log.RequireDebugFalse"}
↪},
    "formatters": {
        "syslog": {"format": "weblate[%(process)d]: %(levelname)s %(message)s"},
        "simple": {"format": "[%(asctime)s: %(levelname)s/%(process)s] %(message)s
↪"},
        "logfile": {"format": "%(asctime)s %(levelname)s %(message)s"},
        "django.server": {
            "()": "django.utils.log.ServerFormatter",
            "format": "[%(server_time)s] %(message)s",
        },
    },
    "handlers": {
        "mail_admins": {
            "level": "ERROR",
            "filters": ["require_debug_false"],
            "class": "django.utils.log.AdminEmailHandler",
            "include_html": True,
        },
```

(下页继续)

(续上页)

```
        "console": {
            "level": "DEBUG",
            "class": "logging.StreamHandler",
            "formatter": "simple",
        },
        "django.server": {
            "level": "INFO",
            "class": "logging.StreamHandler",
            "formatter": "django.server",
        },
        "syslog": {
            "level": "DEBUG",
            "class": "logging.handlers.SysLogHandler",
            "formatter": "syslog",
            "address": "/dev/log",
            "facility": SysLogHandler.LOG_LOCAL2,
        },
        # Logging to a file
        # "logfile": {
        #     "level":"DEBUG",
        #     "class":"logging.handlers.RotatingFileHandler",
        #     "filename": "/var/log/weblate/weblate.log",
        #     "maxBytes": 100000,
        #     "backupCount": 3,
        #     "formatter": "logfile",
        # },
    },
    "loggers": {
        "django.request": {
            "handlers": ["mail_admins", DEFAULT_LOG],
            "level": "ERROR",
            "propagate": True,
        },
        "django.server": {
            "handlers": ["django.server"],
            "level": "INFO",
            "propagate": False,
        },
        # Logging database queries
        # "django.db.backends": {
        #     "handlers": [DEFAULT_LOG],
        #     "level": "DEBUG",
        # },
        "weblate": {"handlers": [DEFAULT_LOG], "level": DEFAULT_LOGLEVEL},
        # Logging VCS operations
        "weblate.vcs": {"handlers": [DEFAULT_LOG], "level": DEFAULT_LOGLEVEL},
        # Python Social Auth
        "social": {"handlers": [DEFAULT_LOG], "level": DEFAULT_LOGLEVEL},
        # Django Authentication Using LDAP
        "django_auth_ldap": {"handlers": [DEFAULT_LOG], "level": DEFAULT_LOGLEVEL},
        # SAML IdP
        "djangosaml2idp": {"handlers": [DEFAULT_LOG], "level": DEFAULT_LOGLEVEL},
    },
}

# Remove syslog setup if it's not present
if not HAVE_SYSLOG:
    del LOGGING["handlers"]["syslog"]

# List of machine translations
MT_SERVICES = (
```

(下页继续)

(续上页)

```
    #     "weblate.machinery.apertium.ApertiumAPYTranslation",
    #     "weblate.machinery.baidu.BaiduTranslation",
    #     "weblate.machinery.deepl.DeepLTranslation",
    #     "weblate.machinery.glosbe.GlosbeTranslation",
    #     "weblate.machinery.google.GoogleTranslation",
    #     "weblate.machinery.googlev3.GoogleV3Translation",
    #     "weblate.machinery.microsoft.MicrosoftCognitiveTranslation",
    #     "weblate.machinery.microsoftterminology.MicrosoftTerminologyService",
    #     "weblate.machinery.modernmt.ModernMTTranslation",
    #     "weblate.machinery.mymemory.MyMemoryTranslation",
    #     "weblate.machinery.netease.NeteaseSightTranslation",
    #     "weblate.machinery.tmserver.AmagamaTranslation",
    #     "weblate.machinery.tmserver.TMServerTranslation",
    #     "weblate.machinery.yandex.YandexTranslation",
    #     "weblate.machinery.saptranslationhub.SAPTranslationHub",
    #     "weblate.machinery.youdao.YoudaoTranslation",
    "weblate.machinery.weblatetm.WeblateTranslation",
    "weblate.memory.machine.WeblateMemory",
)

# Machine translation API keys

# URL of the Apertium APy server
MT_APERTIUM_APY = None

# DeepL API key
MT_DEEPL_KEY = None

# Microsoft Cognitive Services Translator API, register at
# https://portal.azure.com/
MT_MICROSOFT_COGNITIVE_KEY = None
MT_MICROSOFT_REGION = None

# ModernMT
MT_MODERNMT_KEY = None

# MyMemory identification email, see
# https://mymemory.translated.net/doc/spec.php
MT_MYMEMORY_EMAIL = None

# Optional MyMemory credentials to access private translation memory
MT_MYMEMORY_USER = None
MT_MYMEMORY_KEY = None

# Google API key for Google Translate API v2
MT_GOOGLE_KEY = None

# Google Translate API3 credentials and project id
MT_GOOGLE_CREDENTIALS = None
MT_GOOGLE_PROJECT = None

# Baidu app key and secret
MT_BAIDU_ID = None
MT_BAIDU_SECRET = None

# Youdao Zhiyun app key and secret
MT_YOUDAO_ID = None
MT_YOUDAO_SECRET = None

# Netease Sight (Jianwai) app key and secret
MT_NETEASE_KEY = None
```

(下页继续)

(续上页)

```
MT_NETEASE_SECRET = None

# API key for Yandex Translate API
MT_YANDEX_KEY = None

# tmserver URL
MT_TMSERVER = None

# SAP Translation Hub
MT_SAP_BASE_URL = None
MT_SAP_SANDBOX_APIKEY = None
MT_SAP_USERNAME = None
MT_SAP_PASSWORD = None
MT_SAP_USE_MT = True

# Title of site to use
SITE_TITLE = "Weblate"

# Site domain
SITE_DOMAIN = ""

# Whether site uses https
ENABLE_HTTPS = False

# Use HTTPS when creating redirect URLs for social authentication, see
# documentation for more details:
# https://python-social-auth-docs.readthedocs.io/en/latest/configuration/settings.
↪html#processing-redirects-and-urlopen
SOCIAL_AUTH_REDIRECT_IS_HTTPS = ENABLE_HTTPS

# Make CSRF cookie HttpOnly, see documentation for more details:
# https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/settings/#csrf-cookie-httponly
CSRF_COOKIE_HTTPONLY = True
CSRF_COOKIE_SECURE = ENABLE_HTTPS
# Store CSRF token in session
CSRF_USE_SESSIONS = True
# Customize CSRF failure view
CSRF_FAILURE_VIEW = "weblate.trans.views.error.csrf_failure"
SESSION_COOKIE_SECURE = ENABLE_HTTPS
SESSION_COOKIE_HTTPONLY = True
# SSL redirect
SECURE_SSL_REDIRECT = ENABLE_HTTPS
# Sent referrrer only for same origin links
SECURE_REFERRER_POLICY = "same-origin"
# SSL redirect URL exemption list
SECURE_REDIRECT_EXEMPT = (r"healthz/$",)  # Allowing HTTP access to health check
# Session cookie age (in seconds)
SESSION_COOKIE_AGE = 1000
SESSION_COOKIE_AGE_AUTHENTICATED = 1209600
# Increase allowed upload size
DATA_UPLOAD_MAX_MEMORY_SIZE = 50000000

# Apply session coookie settings to language cookie as ewll
LANGUAGE_COOKIE_SECURE = SESSION_COOKIE_SECURE
LANGUAGE_COOKIE_HTTPONLY = SESSION_COOKIE_HTTPONLY
LANGUAGE_COOKIE_AGE = SESSION_COOKIE_AGE_AUTHENTICATED * 10

# Some security headers
SECURE_BROWSER_XSS_FILTER = True
X_FRAME_OPTIONS = "DENY"
SECURE_CONTENT_TYPE_NOSNIFF = True
```

(下页继续)

(续上页)

```
# Optionally enable HSTS
SECURE_HSTS_SECONDS = 31536000 if ENABLE_HTTPS else 0
SECURE_HSTS_PRELOAD = ENABLE_HTTPS
SECURE_HSTS_INCLUDE_SUBDOMAINS = ENABLE_HTTPS

# HTTPS detection behind reverse proxy
SECURE_PROXY_SSL_HEADER = None

# URL of login
LOGIN_URL = "{0}/accounts/login/".format(URL_PREFIX)

# URL of logout
LOGOUT_URL = "{0}/accounts/logout/".format(URL_PREFIX)

# Default location for login
LOGIN_REDIRECT_URL = "{0}/".format(URL_PREFIX)

# Anonymous user name
ANONYMOUS_USER_NAME = "anonymous"

# Reverse proxy settings
IP_PROXY_HEADER = "HTTP_X_FORWARDED_FOR"
IP_BEHIND_REVERSE_PROXY = False
IP_PROXY_OFFSET = 0

# Sending HTML in mails
EMAIL_SEND_HTML = True

# Subject of emails includes site title
EMAIL_SUBJECT_PREFIX = "[{0}] ".format(SITE_TITLE)

# Enable remote hooks
ENABLE_HOOKS = True

# By default the length of a given translation is limited to the length of
# the source string * 10 characters. Set this option to False to allow longer
# translations (up to 10.000 characters)
LIMIT_TRANSLATION_LENGTH_BY_SOURCE_LENGTH = True

# Use simple language codes for default language/country combinations
SIMPLIFY_LANGUAGES = True

# Render forms using bootstrap
CRISPY_TEMPLATE_PACK = "bootstrap3"

# List of quality checks
# CHECK_LIST = (
#     "weblate.checks.same.SameCheck",
#     "weblate.checks.chars.BeginNewlineCheck",
#     "weblate.checks.chars.EndNewlineCheck",
#     "weblate.checks.chars.BeginSpaceCheck",
#     "weblate.checks.chars.EndSpaceCheck",
#     "weblate.checks.chars.DoubleSpaceCheck",
#     "weblate.checks.chars.EndStopCheck",
#     "weblate.checks.chars.EndColonCheck",
#     "weblate.checks.chars.EndQuestionCheck",
#     "weblate.checks.chars.EndExclamationCheck",
#     "weblate.checks.chars.EndEllipsisCheck",
#     "weblate.checks.chars.EndSemicolonCheck",
#     "weblate.checks.chars.MaxLengthCheck",
```

(下页继续)

(续上页)

```
#     "weblate.checks.chars.KashidaCheck",
#     "weblate.checks.chars.PunctuationSpacingCheck",
#     "weblate.checks.format.PythonFormatCheck",
#     "weblate.checks.format.PythonBraceFormatCheck",
#     "weblate.checks.format.PHPFormatCheck",
#     "weblate.checks.format.CFormatCheck",
#     "weblate.checks.format.PerlFormatCheck",
#     "weblate.checks.format.JavaScriptFormatCheck",
#     "weblate.checks.format.CSharpFormatCheck",
#     "weblate.checks.format.JavaFormatCheck",
#     "weblate.checks.format.JavaMessageFormatCheck",
#     "weblate.checks.format.PercentPlaceholdersCheck",
#     "weblate.checks.format.VueFormattingCheck",
#     "weblate.checks.format.I18NextInterpolationCheck",
#     "weblate.checks.format.ESTemplateLiteralsCheck",
#     "weblate.checks.angularjs.AngularJSInterpolationCheck",
#     "weblate.checks.qt.QtFormatCheck",
#     "weblate.checks.qt.QtPluralCheck",
#     "weblate.checks.ruby.RubyFormatCheck",
#     "weblate.checks.consistency.PluralsCheck",
#     "weblate.checks.consistency.SamePluralsCheck",
#     "weblate.checks.consistency.ConsistencyCheck",
#     "weblate.checks.consistency.TranslatedCheck",
#     "weblate.checks.chars.EscapedNewlineCountingCheck",
#     "weblate.checks.chars.NewLineCountCheck",
#     "weblate.checks.markup.BBCodeCheck",
#     "weblate.checks.chars.ZeroWidthSpaceCheck",
#     "weblate.checks.render.MaxSizeCheck",
#     "weblate.checks.markup.XMLValidityCheck",
#     "weblate.checks.markup.XMLTagsCheck",
#     "weblate.checks.markup.MarkdownRefLinkCheck",
#     "weblate.checks.markup.MarkdownLinkCheck",
#     "weblate.checks.markup.MarkdownSyntaxCheck",
#     "weblate.checks.markup.URLCheck",
#     "weblate.checks.markup.SafeHTMLCheck",
#     "weblate.checks.placeholders.PlaceholderCheck",
#     "weblate.checks.placeholders.RegexCheck",
#     "weblate.checks.duplicate.DuplicateCheck",
#     "weblate.checks.source.OptionalPluralCheck",
#     "weblate.checks.source.EllipsisCheck",
#     "weblate.checks.source.MultipleFailingCheck",
#     "weblate.checks.source.LongUntranslatedCheck",
#     "weblate.checks.format.MultipleUnnamedFormatsCheck",
# )

# List of automatic fixups
# AUTOFIX_LIST = (
#     "weblate.trans.autofixes.whitespace.SameBookendingWhitespace",
#     "weblate.trans.autofixes.chars.ReplaceTrailingDotsWithEllipsis",
#     "weblate.trans.autofixes.chars.RemoveZeroSpace",
#     "weblate.trans.autofixes.chars.RemoveControlChars",
# )

# List of enabled addons
# WEBLATE_ADDONS = (
#     "weblate.addons.gettext.GenerateMoAddon",
#     "weblate.addons.gettext.UpdateLinguasAddon",
#     "weblate.addons.gettext.UpdateConfigureAddon",
#     "weblate.addons.gettext.MsgmergeAddon",
#     "weblate.addons.gettext.GettextCustomizeAddon",
#     "weblate.addons.gettext.GettextAuthorComments",
```

(下页继续)

(续上页)

```
#     "weblate.addons.cleanup.CleanupAddon",
#     "weblate.addons.consistency.LangaugeConsistencyAddon",
#     "weblate.addons.discovery.DiscoveryAddon",
#     "weblate.addons.flags.SourceEditAddon",
#     "weblate.addons.flags.TargetEditAddon",
#     "weblate.addons.flags.SameEditAddon",
#     "weblate.addons.flags.BulkEditAddon",
#     "weblate.addons.generate.GenerateFileAddon",
#     "weblate.addons.json.JSONCustomizeAddon",
#     "weblate.addons.properties.PropertiesSortAddon",
#     "weblate.addons.git.GitSquashAddon",
#     "weblate.addons.removal.RemoveComments",
#     "weblate.addons.removal.RemoveSuggestions",
#     "weblate.addons.resx.ResxUpdateAddon",
#     "weblate.addons.yaml.YAMLCustomizeAddon",
#     "weblate.addons.cdn.CDNJSAddon",
#     "weblate.addons.autotranslate.AutoTranslateAddon",
# )

# E-mail address that error messages come from.
SERVER_EMAIL = "noreply@example.com"

# Default email address to use for various automated correspondence from
# the site managers. Used for registration emails.
DEFAULT_FROM_EMAIL = "noreply@example.com"

# List of URLs your site is supposed to serve
ALLOWED_HOSTS = ["*"]

# Configuration for caching
CACHES = {
    "default": {
        "BACKEND": "django_redis.cache.RedisCache",
        "LOCATION": "redis://127.0.0.1:6379/1",
        # If redis is running on same host as Weblate, you might
        # want to use unix sockets instead:
        # "LOCATION": "unix:///var/run/redis/redis.sock?db=1",
        "OPTIONS": {
            "CLIENT_CLASS": "django_redis.client.DefaultClient",
            "PARSER_CLASS": "redis.connection.HiredisParser",
            "PASSWORD": None,
            "CONNECTION_POOL_KWARGS": {},
        },
        "KEY_PREFIX": "weblate",
    },
    "avatar": {
        "BACKEND": "django.core.cache.backends.filebased.FileBasedCache",
        "LOCATION": os.path.join(DATA_DIR, "avatar-cache"),
        "TIMEOUT": 86400,
        "OPTIONS": {"MAX_ENTRIES": 1000},
    },
}

# Store sessions in cache
SESSION_ENGINE = "django.contrib.sessions.backends.cache"
# Store messages in session
MESSAGE_STORAGE = "django.contrib.messages.storage.session.SessionStorage"

# REST framework settings for API
REST_FRAMEWORK = {
    # Use Django's standard `django.contrib.auth` permissions,
```

(下页继续)

(续上页)

```
    # or allow read-only access for unauthenticated users.
    "DEFAULT_PERMISSION_CLASSES": [
        # Require authentication for login required sites
        "rest_framework.permissions.IsAuthenticated"
        if REQUIRE_LOGIN
        else "rest_framework.permissions.IsAuthenticatedOrReadOnly"
    ],
    "DEFAULT_AUTHENTICATION_CLASSES": (
        "rest_framework.authentication.TokenAuthentication",
        "weblate.api.authentication.BearerAuthentication",
        "rest_framework.authentication.SessionAuthentication",
    ),
    "DEFAULT_THROTTLE_CLASSES": (
        "weblate.api.throttling.UserRateThrottle",
        "weblate.api.throttling.AnonRateThrottle",
    ),
    "DEFAULT_THROTTLE_RATES": {"anon": "100/day", "user": "5000/hour"},
    "DEFAULT_PAGINATION_CLASS": ("rest_framework.pagination.PageNumberPagination"),
    "PAGE_SIZE": 20,
    "VIEW_DESCRIPTION_FUNCTION": "weblate.api.views.get_view_description",
    "UNAUTHENTICATED_USER": "weblate.auth.models.get_anonymous",
}

# Fonts CDN URL
FONTS_CDN_URL = None

# Django compressor offline mode
COMPRESS_OFFLINE = False
COMPRESS_OFFLINE_CONTEXT = [
    {"fonts_cdn_url": FONTS_CDN_URL, "STATIC_URL": STATIC_URL, "LANGUAGE_BIDI":␣
↪True},
    {"fonts_cdn_url": FONTS_CDN_URL, "STATIC_URL": STATIC_URL, "LANGUAGE_BIDI":␣
↪False},
]

# Require login for all URLs
if REQUIRE_LOGIN:
    LOGIN_REQUIRED_URLS = (r"/(.*)$",)

# In such case you will want to include some of the exceptions
# LOGIN_REQUIRED_URLS_EXCEPTIONS = (
#     rf"{URL_PREFIX}/accounts/(.*)$",  # Required for login
#     rf"{URL_PREFIX}/admin/login/(.*)$",  # Required for admin login
#     rf"{URL_PREFIX}/static/(.*)$",  # Required for development mode
#     rf"{URL_PREFIX}/widgets/(.*)$",  # Allowing public access to widgets
#     rf"{URL_PREFIX}/data/(.*)$",  # Allowing public access to data exports
#     rf"{URL_PREFIX}/hooks/(.*)$",  # Allowing public access to notification hooks
#     rf"{URL_PREFIX}/healthz/$",  # Allowing public access to health check
#     rf"{URL_PREFIX}/api/(.*)$",  # Allowing access to API
#     rf"{URL_PREFIX}/js/i18n/$",  # JavaScript localization
#     rf"{URL_PREFIX}/contact/$",  # Optional for contact form
#     rf"{URL_PREFIX}/legal/(.*)$",  # Optional for legal app
# )

# Silence some of the Django system checks
SILENCED_SYSTEM_CHECKS = [
    # We have modified django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware
    # as weblate.accounts.middleware.AuthenticationMiddleware
    "admin.E408"
]
```

(下页继续)

(续上页)

```
# Celery worker configuration for testing
# CELERY_TASK_ALWAYS_EAGER = True
# CELERY_BROKER_URL = "memory://"
# CELERY_TASK_EAGER_PROPAGATES = True
# Celery worker configuration for production
CELERY_TASK_ALWAYS_EAGER = False
CELERY_BROKER_URL = "redis://localhost:6379"
CELERY_RESULT_BACKEND = CELERY_BROKER_URL

# Celery settings, it is not recommended to change these
CELERY_WORKER_MAX_MEMORY_PER_CHILD = 200000
CELERY_BEAT_SCHEDULE_FILENAME = os.path.join(DATA_DIR, "celery", "beat-schedule")
CELERY_TASK_ROUTES = {
    "weblate.trans.tasks.auto_translate": {"queue": "translate"},
    "weblate.accounts.tasks.notify_*": {"queue": "notify"},
    "weblate.accounts.tasks.send_mails": {"queue": "notify"},
    "weblate.utils.tasks.settings_backup": {"queue": "backup"},
    "weblate.utils.tasks.database_backup": {"queue": "backup"},
    "weblate.wladmin.tasks.backup": {"queue": "backup"},
    "weblate.wladmin.tasks.backup_service": {"queue": "backup"},
    "weblate.memory.tasks.*": {"queue": "memory"},
}

# Enable plain database backups
DATABASE_BACKUP = "plain"

# Enable auto updating
AUTO_UPDATE = False

# PGP commits signing
WEBLATE_GPG_IDENTITY = None

# Third party services integration
MATOMO_SITE_ID = None
MATOMO_URL = None
GOOGLE_ANALYTICS_ID = None
SENTRY_DSN = None
AKISMET_API_KEY = None
```

2.18 管理命令

注解： 不同用户下运行管理命令而不是一人运行您的 web 服务器，可以导致文件得到错误的权限，更多细节请查看文件系统权限 。

您会找到基本的管理命令（作为 Django 源中的 `./manage.py` 来获得它，或者作为可安装在 Weblate 顶层的脚本调用 **`weblate`** 中的扩展组来获得它）。

2.18.1 调用管理命令

如上面所提到的，以用依赖于您如何安装 Weblate 。

如果使用 Virtualenv 来运行 Weblate ，那么您可以或者为 **weblate** 指定全路径，或者在调用前激活 virtualenv：

```
# Direct invocation
~/weblate-env/bin/weblate

# Activating virtualenv adds it to search path
. ~/weblate-env/bin/activate
weblate
```

如果您直接使用源代码（来源于 tarball 或 Git checkout ），管理脚本可以在 Weblate 源文件的 `./manage.py` 中获得。要运行它：

```
python ./manage.py list_versions
```

如果您使用 pip 或 pip3 安装程序，或使用 `./setup.py` 脚本来安装 Weblate ，那么 **weblate** 安装到您的路径下（或者 virtualenv 路径下），您可以从那里用它控制 Weblate：

```
weblate list_versions
```

对于 Docker 映像，脚本向上面一样安装，您可以使用 **docker exec** 来运行：

```
docker exec --user weblate <container> weblate list_versions
```

对于 **docker-compose** ，过程是相似的，您只是必须使用 **docker-compose exec**：

```
docker-compose exec --user weblate weblate weblate list_versions
```

在您需要向它传递文件的情况下，您可以临时添加卷：

```
docker-compose exec --user weblate /tmp:/tmp weblate weblate importusers /tmp/
↪users.json
```

参见:

使用 Docker 安装, *在 Debian 和 Ubantu 上安装*, *在 SUSE 和 openSUSE 上安装*, *在 Redhat 、 Fedora 和 CentOS 上安装*

- *从源文件安装* ，推荐用于开发。

2.18.2 add_suggestions

weblate add_suggestions <project> <component> <language> <file>

2.5 新版功能.

从文件导入翻译，来作为给定翻译的建议来使用。它跳过了复制翻译的步骤；只会添加不同的内容。

--author USER@EXAMPLE.COM
建议的作者电子邮箱地址。这个用户必须在导入前存在（您可以根据需要在管理界面建立一个）。

例：

```
weblate --author michal@cihar.com add_suggestions weblate application cs /tmp/
↪suggestions-cs.po
```

2.18.3 auto_translate

weblate auto_translate <project> <component> <language>

2.5 新版功能.

根据其他组件翻译进行自动翻译。

--source PROJECT/COMPONENT
指定组件，用作可获得翻译的来源。如果不指定，将使用项目中的所有组件。

--user USERNAME
指定列出的用户名，作为翻译的作者。如果不指定那么使用“匿名用户”。

--overwrite
是否去覆盖现有的翻译。

--inconsistent
是否去覆盖现有的不一致的翻译（请参见不一致的）。

--add
如果给定的翻译不存在，自动添加语言。

--mt MT
实用机器翻译而不是其他组件作为机器翻译。

--threshold THRESHOLD
用于机器翻译的相似性阈值，默认为 80 。

例:

```
weblate auto_translate --user nijel --inconsistent --source weblate/application␣
↪weblate website cs
```

参见:

自动化翻译

2.18.4 celery_queues

weblate celery_queues

3.7 新版功能.

显示 Celery 任务队列的长度。

2.18.5 checkgit

weblate checkgit <project|project/component>

打印后端 Git 仓库的当前状态。

您可以确定或者哪个项目或组件要更新（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 来更新所有现有组件。

2.18.6 commitgit

weblate commitgit <project|project/component>

对后端 Git 仓库的更改执行任何可能的挂起。

您可以确定或者哪个项目或组件要更新（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 来更新所有现有组件。

2.18.7 commit_pending

weblate commit_pending <project|project/component>

对早于给定时间段的更改执行挂起。

您可以确定或者哪个项目或组件要更新（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 来更新所有现有组件。

--age HOURS
: 时间段以小时为单位。如果不指定，则使用在组件配置 中配置的值。

注解： 这由 Weblate 在后台自动执行，所以实际不需要手动调用，除了要强制早于组件配置 指定的执行。

参见：

运行维护任务, *COMMIT_PENDING_HOURS*

2.18.8 cleanuptrans

weblate cleanuptrans

清除无主的检查和翻译建议。这通常不需要手动运行，因为清楚在后台自动启动。

参见：

运行维护任务

2.18.9 createadmin

weblate createadmin

除非指定，否则用随机密码建立 `admin` 账户。

--password PASSWORD
: 在命令行提供密码，而不要生成随机的。

--no-password
: 不要设置密码，这对 ‘–update‘可能有用。

--username USERNAME
: 使用给定的姓名而不是 `admin` 。

--email USER@EXAMPLE.COM
: 指定 admin 的电子邮箱地址。

--name
: 指定 admin 的姓名（可见的）。

--update
: 更新现有的用户（您可以用这个来更改密码）。

在 2.9 版更改: 添加参数 `--username` 、`--email` 、`--name` 和 `--update` 。

2.18.10 dump_memory

weblate dump_memory

2.20 新版功能.

将包含 Weblate 翻译记忆内容的 JSON 文件导出。

参见:

翻译记忆库, *Weblate* 翻译记忆库概要

2.18.11 dumpuserdata

weblate dumpuserdata <file.json>

通过*importuserdata* 将 userdata 转储到文件供以后使用

提示: 这在迁移或合并 Weblate 事例是会很方便。

2.18.12 import_demo

weblate import_demo

4.1 新版功能.

根据 <https://github.com/WeblateOrg/demo> 使用组件来新建演示项目。

这在开发 Weblate 时会有用。

2.18.13 import_json

weblate import_json <json-file>

2.7 新版功能.

根据 JSON 数据批量导入组件。

导入的 JSON 文件结构非常符合组件对象（请参见*GET /api/components/(string:project)/(string:component)/*）。您必须包括 `name` 和 `filemask` 字段。

--project PROJECT
: 指定从哪里导入组件。

--main-component COMPONENT
: 对所有的使用来自这个组件的给定版本控制系统（VCS）仓库。

--ignore
: 跳过（已经）导入的组件。

--update
: 更新（已经）导入的组件。

在 2.9 版更改: 那里的参数 `--ignore` 和 `--update` 用于处理已经导入的组件。

JSON 文件的例子:

```
[
  {
    "slug": "po",
    "name": "Gettext PO",
    "file_format": "po",
```

(下页继续)

(续上页)

```
    "filemask": "po/*.po",
    "new_lang": "none"
  },
  {
    "name": "Android",
    "filemask": "android/values-*/strings.xml",
    "template": "android/values/strings.xml",
    "repo": "weblate://test/test",
    "file_format": "aresource"
  }
]
```

参见:

import_memory

2.18.14 import_memory

weblate import_memory <file>

2.20 新版功能.

将 TMX 或 JSON 文件导入 Weblate 翻译记忆库。

--language-map LANGMAP
: 允许将 TMX 的语言映射到 Weblate 翻译记忆库。语言编码通常在 Weblate 进行规范化之后映射。

  例如 `--language-map en_US:en` 将所有 `en_US` 字符串作为 `en` 字符串来导入。

  在您的 TMX 文件地区恰好与您在 Weblate 使用地区不同的情况下，这会有用。

参见:

翻译记忆库, *Weblate 翻译记忆库概要*

2.18.15 import_project

weblate import_project <project> <gitrepo> <branch> <filemask>

在 3.0 版更改: import_project 命令现在基于组件发现 插件，导致一些行为的更改，并接受一些参数。

根据 filemask ，将组件批量导入项目。

<project> 将已存在的项目命名，组件将导入其中。

<gitrepo> 确定了要使用的 Git 仓库的 URL，而 *<branch>* 说明了 Git 分支。为了从现有的 Weblate 组件导入另外的翻译组件，使用 *<gitrepo>* 的 *weblate://<project>/<component>* URL 。

<filemask> 为仓库定义了文件发现。或者可以使用通配符来使它简单，或者可以使用正则表达式的全部功能。

简单的匹配对组件名称使用 `**` ，对语言使用 `*` ，例如: `**/*.po`

正则表达式必须包含组命名的 *component* 和 *language* 。例如: `(?P<language>[^/]*)/(?P<component>[^-/]*)\.po`

根据文件，导入与现有的组件匹配，并且添加不存在的那些。它不更改已经存在的那些。

--name-template TEMPLATE
: 使用 Django 模板语法来定制组件的名称。

  例如: `Documentation: {{ component }}`

--base-file-template TEMPLATE
为单语言翻译定制译文模板文件。

例如：`{{ component }}/res/values/string.xml`

--new-base-template TEMPLATE
为另外新的翻译定制译文模板文件。

例如：`{{ component }}/ts/en.ts`

--file-format FORMAT
您还可以使用的文件格式（请参见：支持的文件格式），默认为自动检测。

--language-regex REGEX
您可以使用这个参数指定语言过滤器（请参见：组件配置）。它必须是合法的正则表达式。

--main-component
您可以指定选择哪个组件作为主要的一个——即真正包含版本控制系统（VCS）仓库的那个。

--license NAME
指定整体、项目或组件翻译的许可。

--license-url URL
指定翻译许可所在的 URL 。

--vcs NAME
在需要指定使用哪个版本的轻质系统的情况下，您可以在这里进行。默认版本控制是 Git。

为了给出一些例子，让我们导入两个项目。

第一个是 Debian 手册翻译，那里的每种语言都有各自的文件夹，里面有每个章节的翻译：

```
weblate import_project \
    debian-handbook \
    git://anonscm.debian.org/debian-handbook/debian-handbook.git \
    squeeze/master \
    '*/**.po'
```

然后 Tangaguru 工具，那里需要指定文件格式和译文模板文件，并且指定所有组件和翻译如何位于单一一个文件夹中：

```
weblate import_project \
    --file-format=properties \
    --base-file-template=web-app/tgol-web-app/src/main/resources/i18n/%s-I18N.
↪properties \
    tanaguru \
    https://github.com/Tanaguru/Tanaguru \
    master \
    web-app/tgol-web-app/src/main/resources/i18n/**-I18N_*.properties
```

更复杂的例子是关于解析文件名而从文件名中得到正确的组件和语言，像 `src/security/Numerous_security_holes_in_0.10.1.de.po`：

```
weblate import_project \
    tails \
    git://git.tails.boum.org/tails master \
    'wiki/src/security/(?P<component>.*)\.(?P<language>[^.]*)\.po$'
```

筛选出指定的语言的翻译：

```
./manage import_project \
    --language-regex '^(cs|sk)$' \
    weblate \
    https://github.com/WeblateOrg/weblate.git \
    'weblate/locale/*/LC_MESSAGES/**.po'
```

导入 Sphinx 文档，分成多个文件：

```
$ weblate import_project --name-template 'Documentation: %s' \
    --file-format po \
    project https://github.com/project/docs.git master \
    'docs/locale/*/LC_MESSAGES/**.po'
```

导入 Sphinx 文档，分成多个文件和文件夹：

```
$ weblate import_project --name-template 'Directory 1: %s' \
    --file-format po \
    project https://github.com/project/docs.git master \
    'docs/locale/*/LC_MESSAGES/dir1/**.po'
$ weblate import_project --name-template 'Directory 2: %s' \
    --file-format po \
    project https://github.com/project/docs.git master \
    'docs/locale/*/LC_MESSAGES/dir2/**.po'
```

参见:

更多具体的例子可以在*Starting with internationalization* 章节找到，另外您会想要使用*import_json*。

2.18.16 importuserdata

weblate importuserdata <file.json>

从*dumpuserdata* 建立的文件中导入用户数据

2.18.17 importusers

weblate importusers --check <file.json>

从 Django auth_users 数据库的 JSON 转储中导入用户。

--check
使用这个选项可以检查给定文件是否可以被导入，并且报告用户名或电子邮箱地址可能导致的冲突。

可以从现有的 Django 安装中导出用户，这需要使用：

```
weblate dumpdata auth.User > users.json
```

2.18.18 install_addon

3.2 新版功能.

weblate install_addon --addon ADDON <project|project/component>

将插件安装到一组组件中。

--addon ADDON
要安装的插件名称。例如 `weblate.gettext.customize`。

--configuration CONFIG
以 JSON 编码的插件配置。

--update
更新现有的插件配置。

可以或者定义将插件安装到哪个项目或组件中（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 来包括所有现有的组件。

为所有的组件安装自定义 *gettext* 输出：

```
weblate install_addon --addon weblate.gettext.customize --config '{"width": -1}' --
↪update --all
```

参见:

附加组件

2.18.19 list_languages

weblate list_languages <locale>

以 MediaWiki 标记-语言编码、英语名称和本地化名称来列出所支持的语言。

这用来生成 <https://wiki.l10n.cz/Slovn%C3%ADk_s_n%C3%A1zvy_jazyk%C5%AF>.

2.18.20 list_translators

weblate list_translators <project|project/component>

对给定的项目列出为这种语言做出贡献的译者:

```
[French]
Jean Dupont <jean.dupont@example.com>
[English]
John Doe <jd@example.com>
```

--language-code
用语言编码而不是语言来列出名称。

可以或者定义使用哪个项目或组件（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 从所有现存的组件中列出翻译者。

2.18.21 list_versions

weblate list_versions

列出所有 Weblate 依赖及其版本。

2.18.22 loadpo

weblate loadpo <project|project/component>

从磁盘重新加载翻译（例如您在版本控制系统（VCS）仓库完成一些更新的情况下）。

--force
强制更新，即使文件应该是更新的。

--lang LANGUAGE
将处理限制为单一语言。

您可以确定或者哪个项目或组件要更新（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 来更新所有现有组件。

注解: 极少调用这个，Weblate 将对每一次版本控制系统（VCS）更新自动加载更改的文件。在您手动更改下层 Weblate 版本控制系统（VCS）仓库的情况下，或在更新后的一些特殊情况下才需要这个。

2.18.23 lock_translation

weblate lock_translation <project|project/component>

防止进一步翻译组件。

提示： 在您想要对下层仓库进行一些维护时有用。

您可以确定或者哪个项目或组件要更新（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 来更新所有现有组件。

参见：

unlock_translation

2.18.24 move_language

weblate move_language source target

3.0 新版功能.

允许您合并语言内容。当更新到新版本，这个新版本对使用 *(generated)* 前缀建立的之前未知的语言包含别名时，这会有用。它将所有内容从 *source* 语言移动到 *target* 语言。

例：

```
weblate move_language cze cs
```

移动内容后，您应该检查是否有什么落下了（这是因为有人在同时更新仓库而导致的竞争情况），并且要删除 *(generated)* 语言。

2.18.25 pushgit

weblate pushgit <project|project/component>

将执行的更改推送到上游版本控制系统（VCS）仓库。

--force-commit
在推送前，强制执行任何挂起的更改。

您可以确定或者哪个项目或组件要更新（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 来更新所有现有组件。

注解： 如果组件配置 中的 *Push on commit* 打开，那么 Weblate 自动推送更改，这是默认的。

2.18.26 unlock_translation

weblate unlock_translation <project|project/component>

将给定的组件解锁，使它能够被翻译。

提示： 在您想要对下层仓库进行一些维护时有用。

您可以确定或者哪个项目或组件要更新（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 来更新所有现有组件。

参见：

lock_translation

2.18.27 setupgroups

weblate setupgroups

配置默认的组，并可选地将所有用户指定到那个默认组中。

--no-privs-update
关闭对现有组的自动更新（只添加新的）。

--no-projects-update
防止对现有项目的组的自动更新。这允许将新添加的组加入到现有项目中，请参见根据项目的访问控制。

参见:

访问控制

2.18.28 setuplang

weblate setuplang

将 Weblate 中的确定语言的列表更新。

--no-update
关闭现有语言的自动更新（只添加新的）。

2.18.29 updatechecks

weblate updatechecks <project|project/component>

对所有字符串更新所有检查。

提示: 对检查进行主要更改的更新是有用的。

您可以确定或者哪个项目或组件要更新（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 来更新所有现有组件。

2.18.30 updategit

weblate updategit <project|project/component>

取回远程版本控制系统（VCS）仓库并更新内部缓存。

您可以确定或者哪个项目或组件要更新（例如 `weblate/application`），或者使用 `--all` 来更新所有现有组件。

注解: 通常最好在仓库中配置钩子，来触发通知钩子，而不是常规的通过*updategit* 来投票。

2.19 公告

在 4.0 版更改: 在此前的发布版本中，这个特性被称为白板消息。

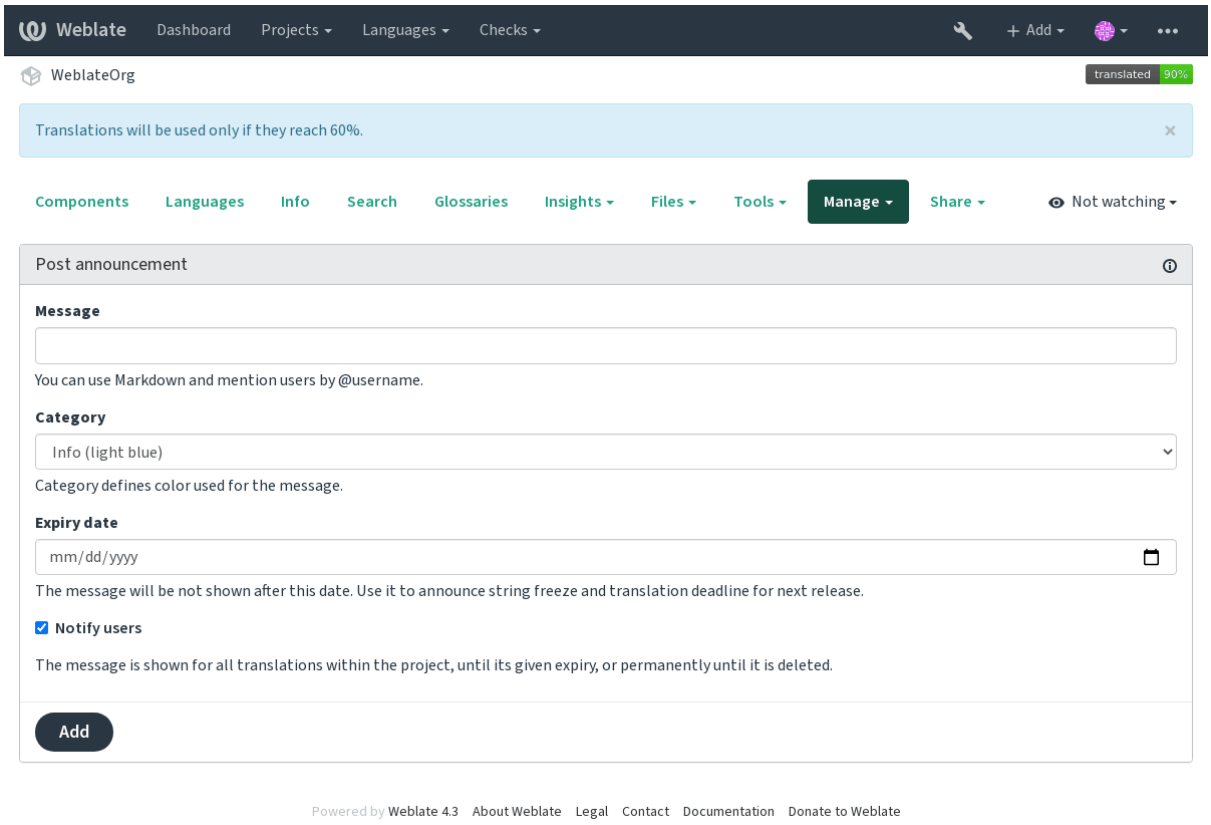
通过张贴网站范围的，根据项目、组件或语言的公告，向翻译员提供信息。

宣布翻译的目的、截止期限、状态或特定目标。

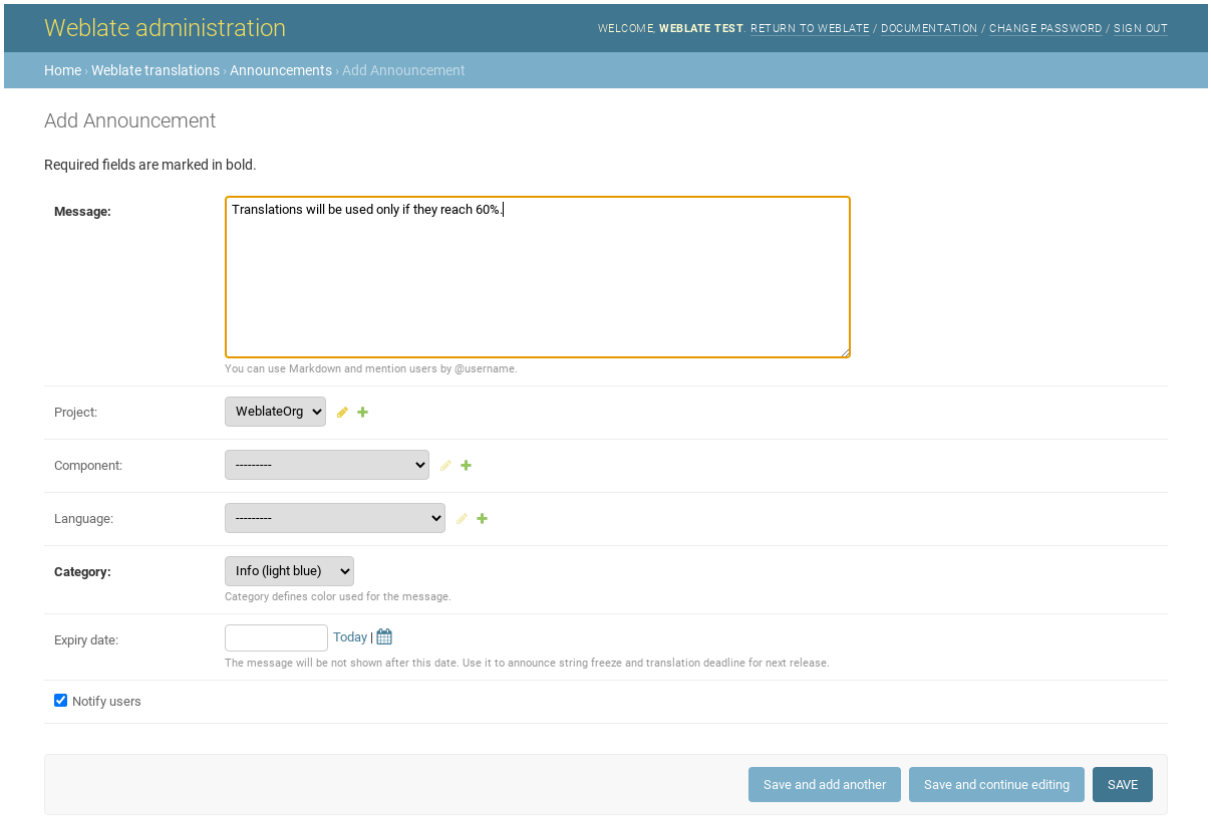
用户可以接收到关注项目公告的通知（除非用户选择关闭）。

这会用于从发布网站的目的到指定翻译的目标的各种事情。

可以使用 *Post announcement* ，在 *Manage* 菜单的每一届张贴公告:



还可以使用管理界面添加:



然后根据特定的上下文显示公告：

没有特定的上下文

显示在控制面版上（着陆页面）。

特定项目

项目内显示，包括其所有的组件和翻译。

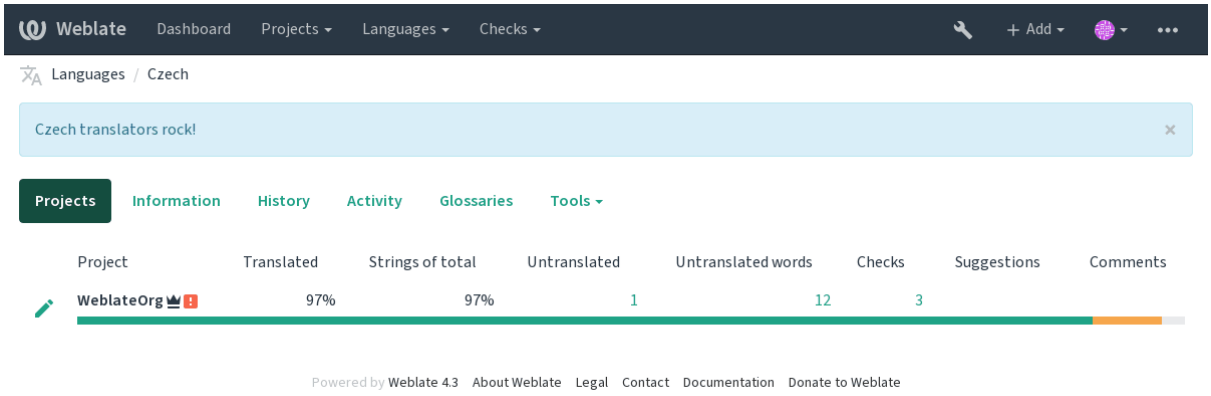
特定组件

对于给定的组件机器翻译来显示。

特定语言

显示语言的全景和该语言的全部翻译。

这就是语言全景页面上的样子：



2.20 组件列表

指定多个列表的组件，出现在用户控制面板上作为选项，从用用户可以选择一个作为默认视图。请参见控制面板 来了解更多信息。

在 2.20 版更改: 控制面板上出现的每个组件列表都会显示状态。

可以在管理界面的 *Component lists* 部分指定组件列表的名称和内容。每种组件列表必须名称来显示给用户，并具有标识串将其显示在 URL 中。

在 2.13 版更改: 从管理界面检查匿名用户的控制面板设置，修改掉控制面本显示给未授权用户的内容。

2.20.1 自动组件列表

2.13 新版功能.

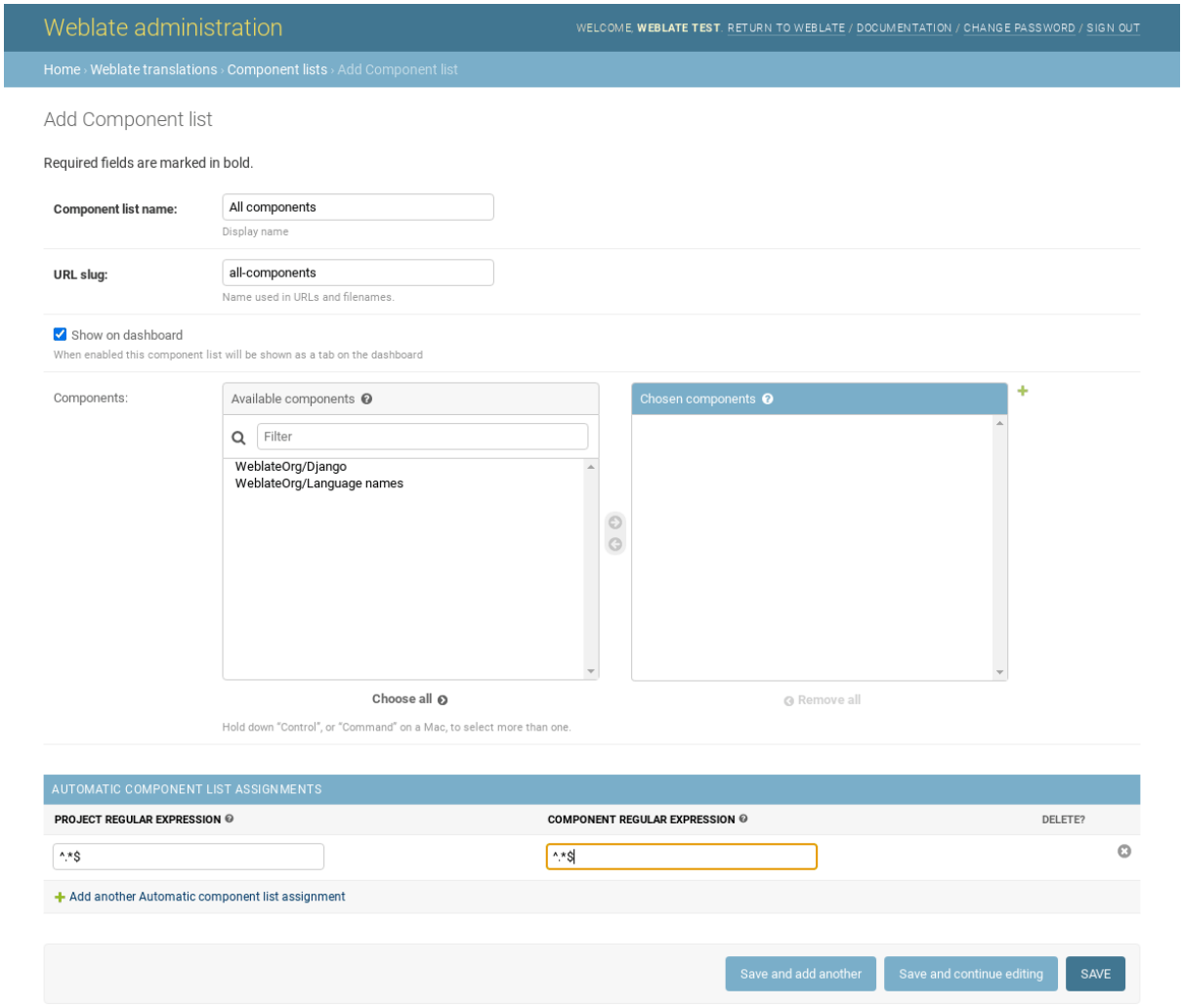
通过建立 *Automatic component list assignment* 规则，根据其标识串自动将组件添加到列表中。

- 对于维护大型安装的逐渐列表有用，或者如果你希望在 Weblate 安装中有一个包含所有组件的组件列表。

提示: 制作组件列表，包含自己的 Weblate 安装时的所有组件。

---

1. Define *Automatic component list assignment* with `^.*$` as regular expression in both the project and the component fields, as shown on this image:



2.21 可选的 Weblate 模块

可以获得几个可选的模块来配置您的设置。

2.21.1 Git exporter

2.10 新版功能.

使用 HTTP(S) 为您提供对底层 Git 仓库的只读访问。

安装

1. 将 `weblate.gitexport` 添加到 `settings.py` 中安装的 apps 中：

```
INSTALLED_APPS += (
    'weblate.gitexport',
)
```

2. 通过安装后迁移数据库，将现有的仓库导出：

```
weblate migrate
```

用法

模块自动钩入 Weblate，并且在组件配置 中设置 URL。仓库在 Weblate URL 的 `/git/` 部分下是可以访问的，例如 `https://example.org/git/weblate/master/`：

```
git clone 'https://example.org/git/weblate/master/'
```

除非根据项目的访问控制 打开，否则仓库可以匿名获取。这需要使用您的 API 令牌（可以在您的用户个人资料 中得到）来进行身份验证：

```
git clone 'https://user:KEY@example.org/git/weblate/master/'
```

2.21.2 账单

2.4 新版功能.

这用在 Hosted Weblate 上来确定付费套餐，跟踪收据和使用限制。

安装

1. Add `weblate.billing` to installed apps in `settings.py`:

```
INSTALLED_APPS += (
    'weblate.billing',
)
```

2. 运行数据库迁移，来可选地为模块安装另外的数据库结构：

```
weblate migrate
```

用法

安装后您可以在管理界面控制账单。允许了账单的用户将在他们的用户个人资料 中得到新的 *Billing* 标签。

账单模块额外允许项目管理员不是超级用户的情况下去新建新的项目和组件（请参见添加翻译项目和组件）。当后面的条件满足是这是可能的：

- 账单在其配置的限制下（任何过度的使用都会阻止新建项目/组件），并且被支付（如果价格为非零值的话）
- 用户是现有的带有账单项目的管理员，或者用户是账单的所有者（当为用户新建新的账单，而允许导入新的项目时，后者是必要的）。

在新建项目时，用户在访问多个账单的情况下，能够选择将项目记在哪个账单上。

2.21.3 法律声明

2.15 新版功能.

这用在 Hosted Weblate 上，来提供所需的法律文档。它开始时提供空白文档，会希望您填充文档中后面的模板：

legal/documents/tos.html 服务条款文档

legal/documents/privacy.html 隐私政策文档

legal/documents/summary.html 服务条款与隐私政策的简短概况

注解: 运行 Weblate 服务的法律文档在这个 Git 仓库 <https://github.com/WeblateOrg/hosted/tree/master/wlhosted/legal/templates/legal/documents> 中获得。

这些很可能对您没有直接的用处，但如果调整来满足您的需求时，以此作为起点可能会比较方便。

安装

1. Add `weblate.legal` to installed apps in `settings.py`:

```
INSTALLED_APPS += (
    'weblate.legal',
)

# Optional:

# Social auth pipeline to confirm TOS upon registration/subsequent login
SOCIAL_AUTH_PIPELINE += (
    'weblate.legal.pipeline.tos_confirm',
)

# Middleware to enforce TOS confirmation of signed in users
MIDDLEWARE += [
    'weblate.legal.middleware.RequireTOSMiddleware',
]
```

2. 运行数据库迁移，来可选地为模块安装另外的数据库结构：

```
weblate migrate
```

3. 编辑 `weblate/legal/templates/legal/` 文件夹中的而法律文档，与您的服务匹配。

用法

安装并编辑后，法律文档显示在 Weblate UI 中。

2.21.4 头像

头像在服务器端下载并缓存，来减少对默认服务的网站的泄露。通过为其配置的电子邮件地址来取回头像的内建支持，可以使用*ENABLE_AVATARS* 来关闭。

当前的 Weblate 支持：

- Gravatar

参见：

头像缓存, *AVATAR_URL_PREFIX*, *ENABLE_AVATARS*

2.21.5 针对垃圾邮件的保护

您可以通过使用 akismet.com service 来取消对用户的授权，针对建议的垃圾邮件进行保护。

1. 安装 *akismet* Python 模块
2. 配置 Akismet API 密钥。

注解： 这（除了其它事情以外）依赖于客户端的 IP 地址，适当的配置请参见：*在反向代理后面运行* 。

参见：

在反向代理后面运行, *AKISMET_API_KEY*

2.21.6 签署 GnuPG 的 Git 承诺

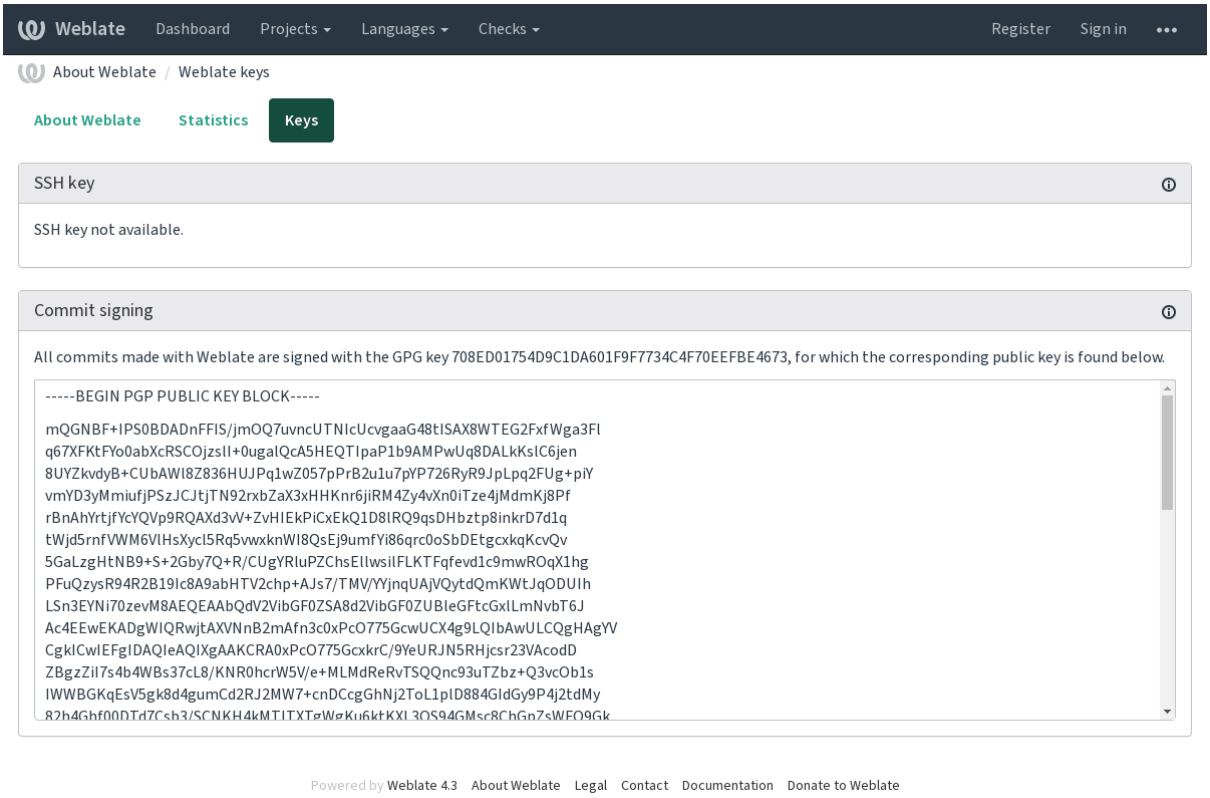
3.1 新版功能.

所有的承诺可以由 Weblate 时间的 GnuPG 密钥签署。

1. Turn on *WEBLATE_GPG_IDENTITY*. (Weblate will generate a GnuPG key when needed and will use it to sign all translation commits.)

这个特性需要安装 GnuPG 2.1 或更新版。

您可以在*DATA_DIR* 中找到密钥，而公钥显示在“关于”页面上：



2. Alternatively you can also import existing keys into Weblate, just set `HOME=$DATA_DIR/home` when invoking gpg.

参见:

WEBLATE_GPG_IDENTITY

2.21.7 频次限制

在 3.2 版更改: 频次限制先择接受更精细的配置。

Weblate 的一些操作受到频次限制。在*RATELIMIT_WINDOW* 的秒数内最多允许*RATELIMIT_ATTEMPTS* 次数的尝试。然后阻止用户*RATELIMIT_LOCKOUT* 时间。还有指定范围的设置，例如 RATELIMIT_CONTACT_ATTEMPTS 或 RATELIMIT_TRANSLATE_ATTEMPTS。下面的表格是可用范围的完整列表。

后面的操作受到频次限制:

名称	范围	允许的尝试	频次限制窗口	锁定时间
注册	REGISTRATION	5	300	600
Sending message to admins	MESSAGE	5	300	600
登录时的密码验证	LOGIN	5	300	600
网站范围的搜索	SEARCH	6	60	60
翻译	TRANSLATE	30	60	600
添加到词汇表	GLOSSARY	30	60	600

如果用户没能在*AUTH_LOCK_ATTEMPTS* 的次数内登录，那么账户的密码验证将关闭，直到完成了重置密码过程为止。

参见:

频次限制, 在反向代理后面运行

2.22 定制 Weblate

使用 Django 和 Python 扩展与定制。将你的更改贡献给上游，使每人都能够受益。这降低了你的维护成本；Weblate 中的代码对更改内部界面或重构编码时的情况。

警告： 内部界面与模板都不被认为是稳定的 API 。请对每次升级都复查自己的定制，接口或其语义可能未经通知就进行更改。

参见：

Contributing to Weblate

2.22.1 建立 Python 模块

如果不熟悉 Python ，你可以查看 Python For Beginners ，它解释了其基本内容并指向了高级教程。

为了写出一些定制 Python 代码（被称为模块），需要一个地方进行存储，或者在系统路径（通常像 `/usr/lib/python3.7/site-packages/` 的地方），或者在 Weblate 目录下，同样也添加到翻译搜索路径下。

更好地是，将你的定制化转变为适当的 Python 包：

1. 为你的包建立文件夹（我们会使用 *weblate_customization* ）。
2. 在里面新建 'setup.py' 文件来描述包：

```
from setuptools import setup

setup(
    name = "weblate_customization",
    version = "0.0.1",
    author = "Your name",
    author_email = "yourname@example.com",
    description = "Sample Custom check for Weblate.",
    license = "GPLv3+",
    keywords = "Weblate check example",
    packages=['weblate_customization'],
)
```

3. 建立定制代码的 Python 模块（也被成为 `weblate_customization` ）的文件夹。
4. 在里面建立 `__init__.py` 文件来确认 Python 可以导入模块。
5. 现在可以使用 **`pip install -e`** 安装这个包。更多信息可以在 "Editable" Installs 中找到。
6. 模块一旦安装，就可以用在 Webalte 配置中（例如 `weblate_customization.checks.FooCheck` ）。

你的模块结构应该看起来像这样：

```
weblate_customization
├── setup.py
└── weblate_customization
    ├── __init__.py
    ├── addons.py
    └── checks.py
```

可以在 <https://github.com/WeblateOrg/customize-example> 找到定制 Weblate 的例子，它涵盖了下面描述的所有题目。

2.22.2 更改 Logo

1. Create a simple Django app containing the static files you want to overwrite (see 建立 *Python* 模块).

2. 把它添加到:setting:*django:INSTALLED_APPS*:

```
INSTALLED_APPS = (
    # Add your customization as first
    'weblate_customization',

    # Weblate apps are here…
)
```

品牌出现在后面的文件中:

icons/weblate.svg 导航条中显示的 Logo 。

logo-*.png 根据屏幕分辨率和 web 浏览器的 Web 图标。

favicon.ico 传统浏览器使用的 Web 图标。

weblate-*.png 机器人或匿名用户使用的头像。一些 Web 浏览器使用这些作为快捷图标。

email-logo.png 在通知电子邮件中使用。

3. 运行 `weblate collectstatic --noinput` ，来收集提供给客户端的静态文件。

参见:

Managing static files (e.g. images, JavaScript, CSS), 为静态文件提供服务

2.22.3 定制的质量检查、插件和自动修复

为了定制的自动修正 、编写自己的检查 或编写附加组件 并在 Weblate 中安装你的代码:

1. 将文件放在你的包含 Weblate 定制的 Python 模块中（请参见建立 *Python* 模块 ）。
2. 在专用设置（*WEBLATE_ADDONS* 、*CHECK_LIST* 或*AUTOFIX_LIST* ）中将其完全合法的路径添加到 Python 类中:

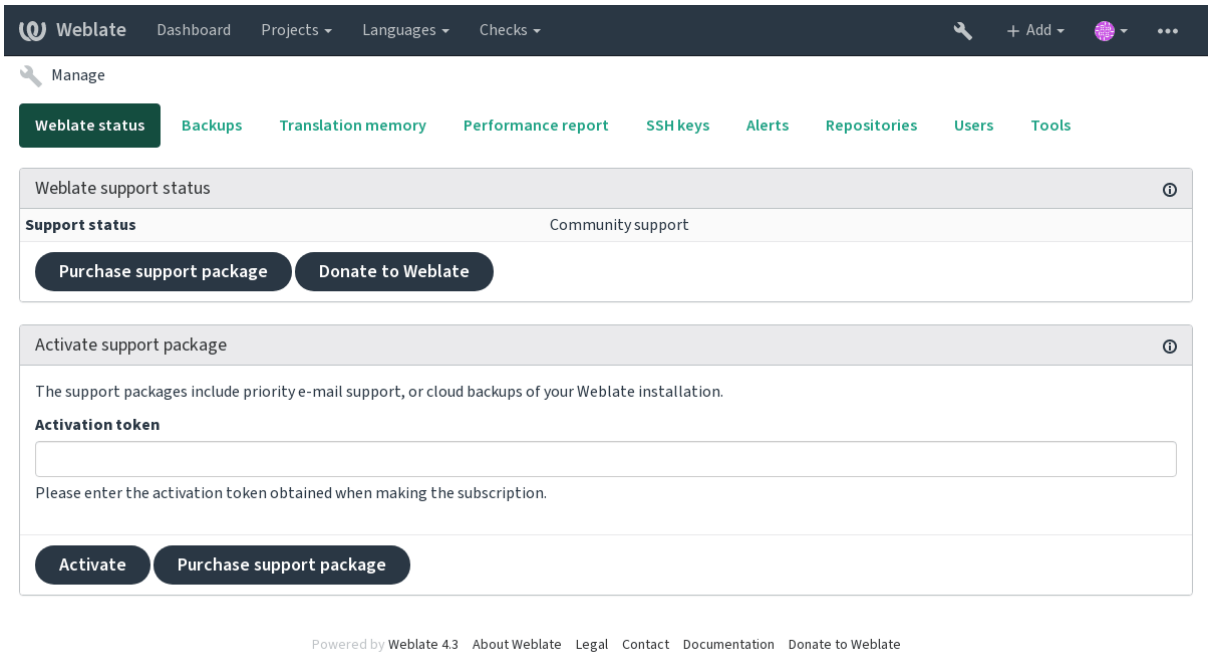
```
# Checks
CHECK_LIST += (
    'weblate_customization.checks.FooCheck',
)

# Autofixes
AUTOFIX_LIST += (
  'weblate_customization.autofix.FooFixer',
)

# Addons
WEBLATE_ADDONS += (
  'weblate_customization.addons.ExamplePreAddon',
)
```

参见:

定制的自动修正, 编写自己的检查, 编写附加组件, 从附加组件执行脚本

2.23 管理界面

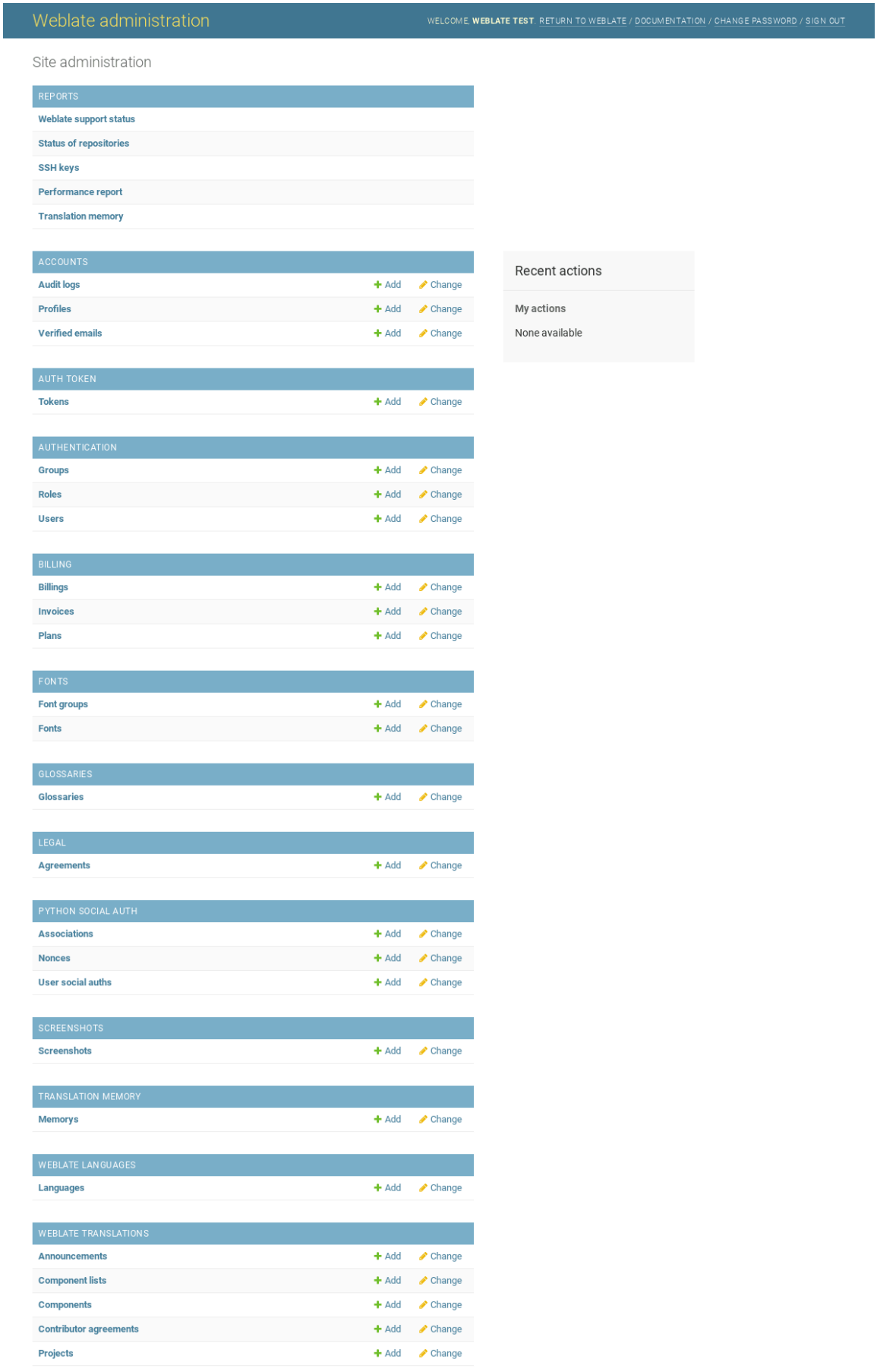
管理界面在 `/management/` URL 下面提供管理设置。它对于具有管理特权的登录用户是可用的，通过使用右上角的扳手图标来访问：



2.23.1 Django 管理界面

警告： 将来会删除，因为其应用困难——多数特性可以直接在 Weblate 中管理。

可以在这里管理数据库中存储的对象，如用户、翻译和其他设置：


Weblate administration
WELCOME, WEBLATE TEST. RETURN TO WEBLATE / DOCUMENTATION / CHANGE PASSWORD / SIGN OUT
Site administration
REPORTS
Weblate support status
Status of repositories
SSH keys
Performance report
Translation memory
ACCOUNTS
Audit logs + Add Change
Profiles + Add Change
Verified emails + Add Change
AUTH TOKEN
Tokens + Add Change
AUTHENTICATION
Groups + Add Change
Roles + Add Change
Users + Add Change
BILLING
Billings + Add Change
Invoices + Add Change
Plans + Add Change
FONTS
Font groups + Add Change
Fonts + Add Change
GLOSSARIES
Glossaries + Add Change
LEGAL
Agreements + Add Change
PYTHON SOCIAL AUTH
Associations + Add Change
Nonces + Add Change
User social auths + Add Change
SCREENSHOTS
Screenshots + Add Change
TRANSLATION MEMORY
Memorys + Add Change
WEBLATE LANGUAGES
Languages + Add Change
WEBLATE TRANSLATIONS
Announcements + Add Change
Component lists + Add Change
Components + Add Change
Contributor agreements + Add Change
Projects + Add Change
Recent actions
My actions
None available

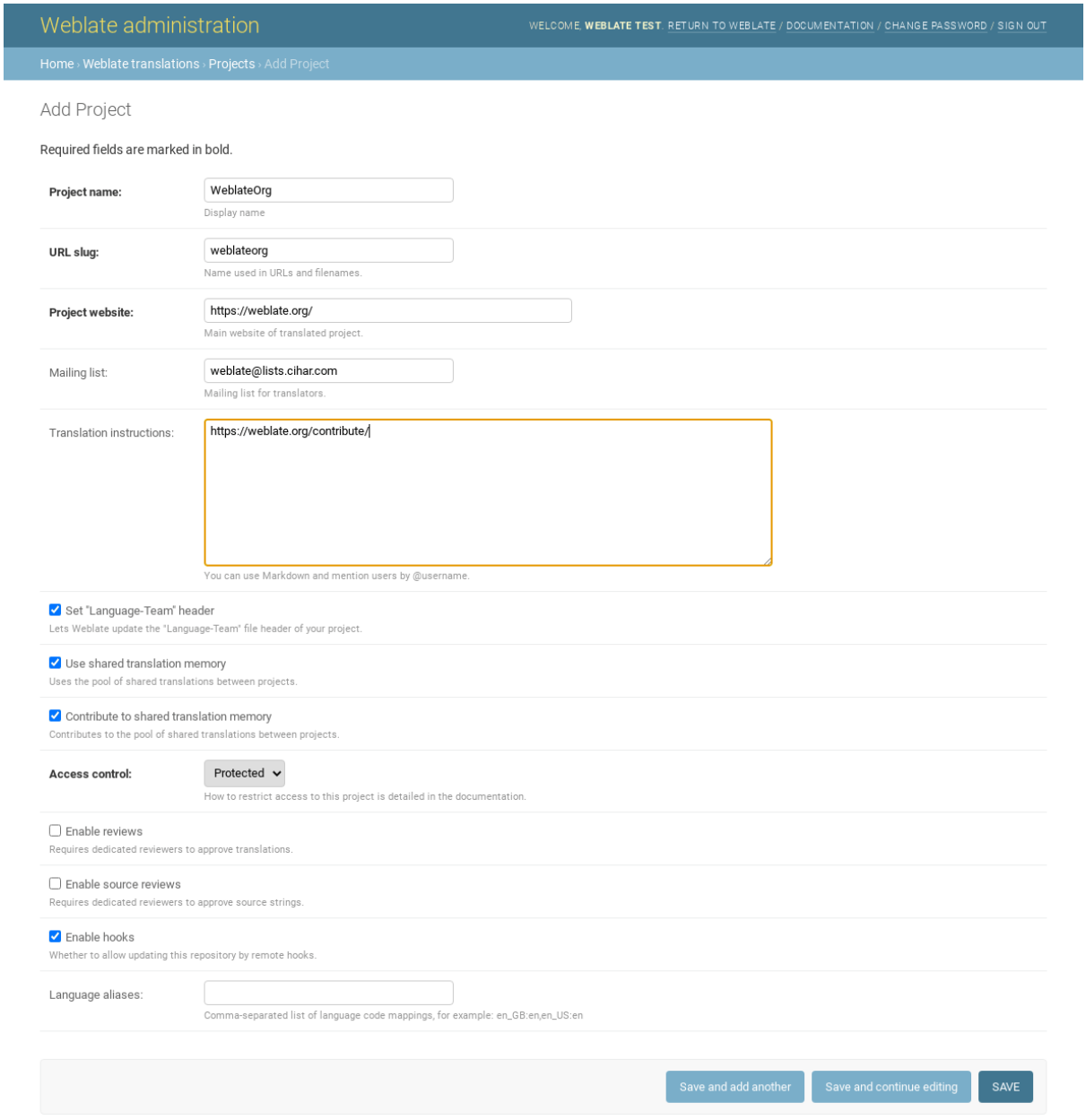
在 *Reports* 部分，可以检查网站的状态，为生产设置 进行调整，或者管理用于访问的 SSH 密钥*Accessing repositories* 。

管理任意部分下的数据库对象。最有趣的也许是 *Weblate translations* ，你可以在这里管理可翻译的项目，请参见项目配置 和组件配置 。

Weblate languages 保持语言定义，在语言定义 中进一步解释。

添加项目

添加项目作为所有组件的容器。通常可以为一部分软件或图书（各自参数的信息请参见项目配置 ）来建立一个项目：

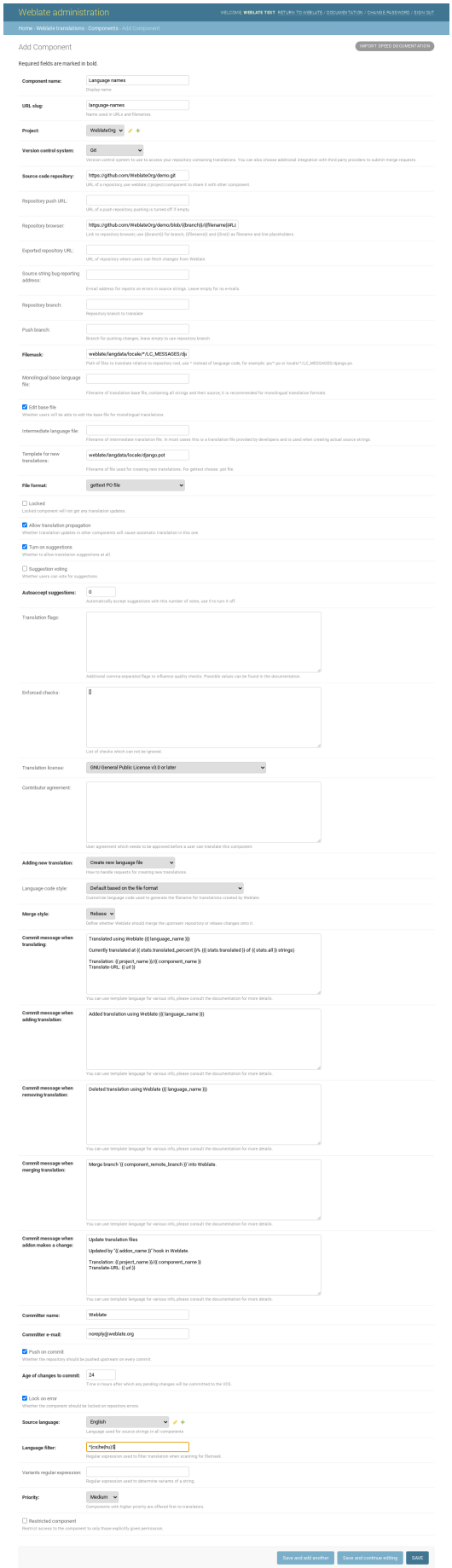


参见：

项目配置

双语言组件

一旦添加了一个项目，就可以添加翻译组件了。(关于各自参数的信息，请参见组件配置):

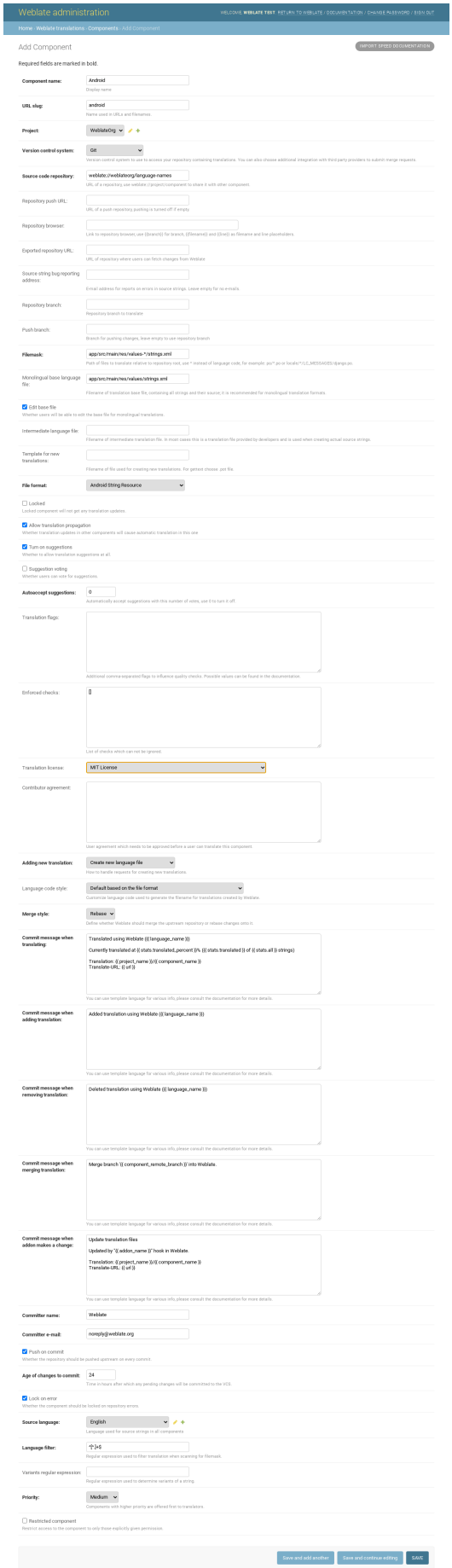

Weblate administration
Add Component
Component name:
URL slug:
Project:
Version control system:
Source code repository:
Repository browser:
Filemask:
File format:
Translation flags:
Enforced checks:
Translation license:
Contributor agreement:
Adding new translation:
Language code style:
Merge style:
Commit message when translating:
Commit message when adding translation:
Commit message when removing translation:
Commit message when merging translation:
Commit message when addon makes a change:
Committer name:
Committer e-mail:
Age of changes to commit:
Source language:
Language filter:
Priority:
Save and add another
Save and continue editing
SAVE

参见:

组件配置, 双语和单语格式

单语言组件

为了使这些翻译更容易，提供了模板文件，包含了各自源语言的对应信息 ID（通常为英语）。(对于各自参数的信息，请参见组件配置):


Weblate administration
Add Component
Required fields are marked in bold.
Component name:
URL slug:
Project:
Version control system:
Source code repository:
Filemask:
File format:
Translation license:
Save and add another
Save and continue editing
SAVE

参见:

组件配置, 双语和单语格式

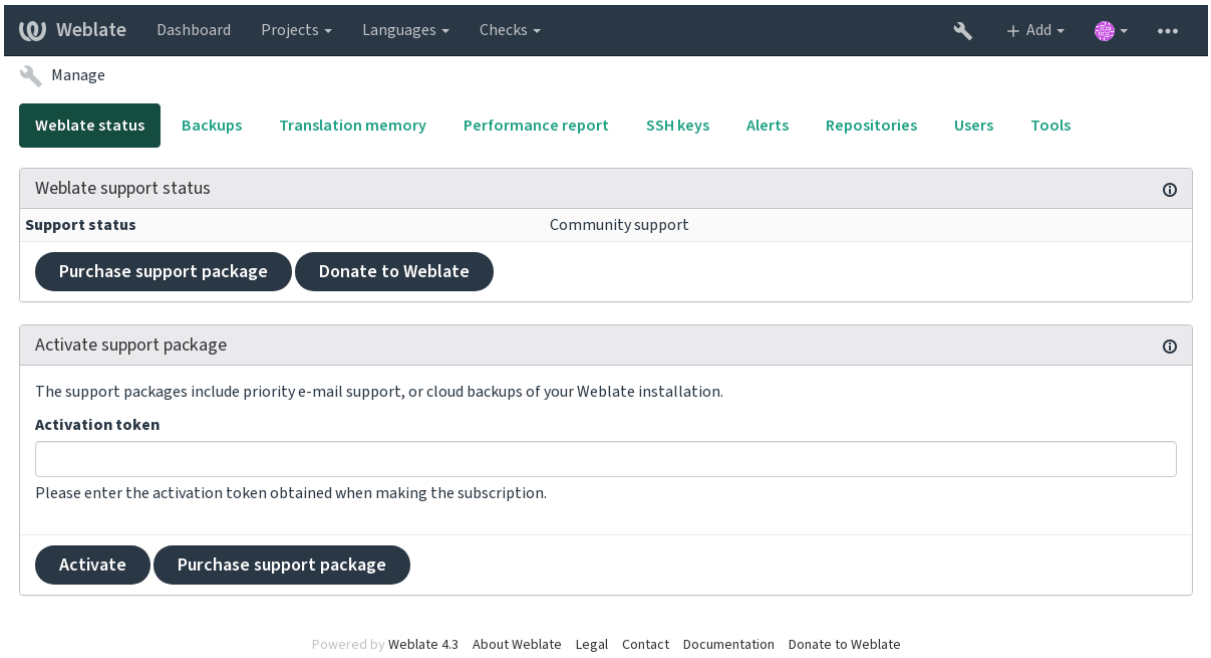
2.24 从 Weblate 获得支持

Weblate 拥有非盈利版权的开源软件，由社区支持。订购者接受优先支持而无需额外的费用。预付方式可以使软件包被每个人获得。您可以在 <https://weblate.org/support/>，找到关于当前提供的支持的更多信息。

2.24.1 集成支持

3.8 新版功能.

购买的支持包可以可选地集成在您的 Weblate 的 'subscription management <https://weblate.org/user/>'_ 界面中，您可以在那里找到它的链接。关于您的安装的基本事例的细节，也会以这种方式反馈给 Weblate。



2.24.2 提交给 Weblate 的数据

- 配置 Weblate 事件的 URL
- 您的网站标题
- 您运行的 Weblate 版本
- 您 Weblate 数据库中一些对象的记录（项目、组件、语言、源字符串和用户）
- 您事件的 SSH 公钥

没有提交其它数据。

2.24.3 集成服务

- 查看您的支持包是否合法
- *Weblate 提供的备份存储*

提示： 购买的支持包在购买时已经激活，并且不必集成它们就可以使用。

2.25 Legal documents

注解： Herein you will find various legal information you might need to operate Weblate in certain legal jurisdictions. It is provided as a means of guidance, without any warranty of accuracy or correctness. It is ultimately your responsibility to ensure that your use of Weblate complies with all applicable laws and regulations.

2.25.1 ITAR and other export controls

Weblate can be run within your own datacenter or virtual private cloud. As such, it can be used to store ITAR or other export-controlled information, however, end users are responsible for ensuring such compliance.

The Hosted Weblate service has not been audited for compliance with ITAR or other export controls, and does not currently offer the ability to restrict translations access by country.

2.25.2 US encryption controls

Weblate does not contain any cryptographic code, but might be subject export controls as it uses third party components utilizing cryptography for authentication, data-integrity and -confidentiality.

Most likely Weblate would be classified as ECCN 5D002 or 5D992 and, as publicly available libre software, it should not be subject to EAR (see Encryption items NOT Subject to the EAR).

Software components used by Weblate (listing only components related to cryptographic function):

Python See https://wiki.python.org/moin/PythonSoftwareFoundationLicenseFaq#Is_Python_subject_to_export_laws.3F

GnuPG Optionally used by Weblate

Git Optionally used by Weblate

curl Used by Git

OpenSSL Used by Python and cURL

The strength of encryption keys depends on the configuration of Weblate and the third party components it interacts with, but in any decent setup it will include all export restricted cryptographic functions:

- In excess of 56 bits for a symmetric algorithm
- Factorisation of integers in excess of 512 bits for an asymmetric algorithm
- Computation of discrete logarithms in a multiplicative group of a finite field of size greater than 512 bits for an asymmetric algorithm
- Discrete logarithms in a group different than above in excess of 112 bits for an asymmetric algorithm

Weblate doesn’t have any cryptographic activation feature, but it can be configured in a way where no cryptography code would be involved. The cryptographic features include:

- Accessing remote servers using secure protocols (HTTPS)

- Generating signatures for code commits (PGP)

参见:

Export Controls (EAR) on Open Source Software

CHAPTER 3

Contributor docs

3.1 Contributing to Weblate

There are dozens of ways to contribute in Weblate. Any help is welcomed, be it coding, graphics design, documentation or sponsorship:

- *Reporting issues in Weblate*
- *Starting contributing code to Weblate*
- *Translating Weblate*
- *Funding Weblate development*

3.1.1 Translating Weblate

Weblate is being translated using Weblate itself, feel free to take part in the effort of making Weblate available in as many human languages as possible.

3.1.2 Funding Weblate development

You can fund further Weblate development on the donate page. Funds collected there are used to fund gratis hosting for libre software projects, and further development of Weblate. Please check the *donate page* for details, such as funding goals and rewards you can get for being a funder.

Backers who have funded Weblate

List of Weblate supporters:

- Yashiro Ccs
- Cheng-Chia Tseng
- Timon Reinhard
- Cassidy James
- Loic Dachary

- Marozed
- https://freedombox.org/
- GNU Solidario (GNU Health)

Do you want to be in the list? Please see options on the Donate to Weblate.

3.2 Starting contributing code to Weblate

To understand Weblate source code, please first look into *Weblate source code*, *Weblate frontend* and *Weblate internals*.

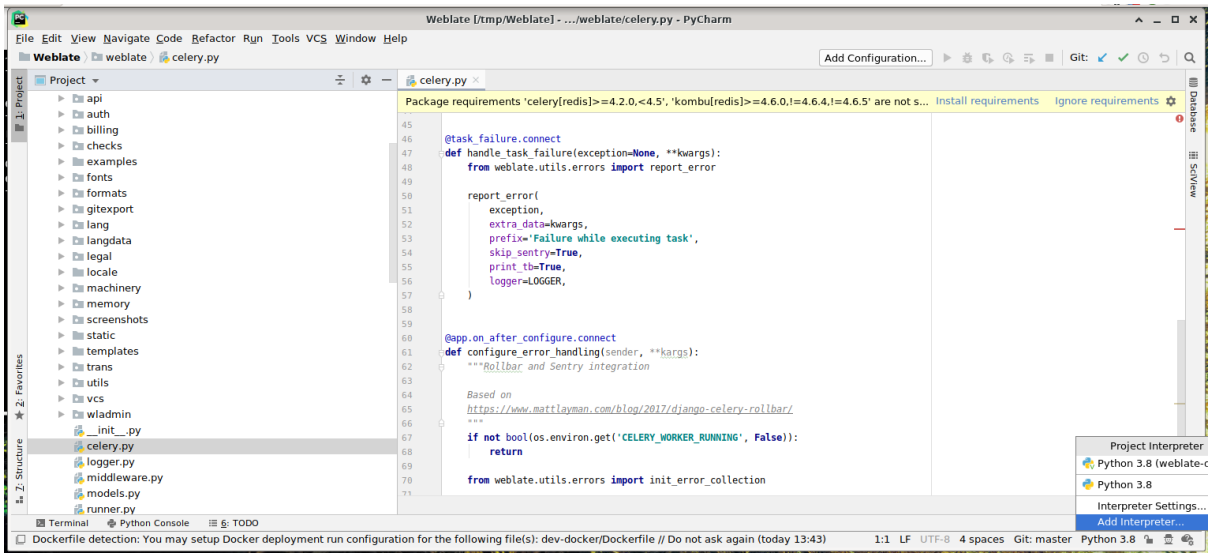
3.2.1 Starting with our codebase

If looking for some bugs to familiarize yourself with the Weblate codebase, look for ones labelled good first issue.

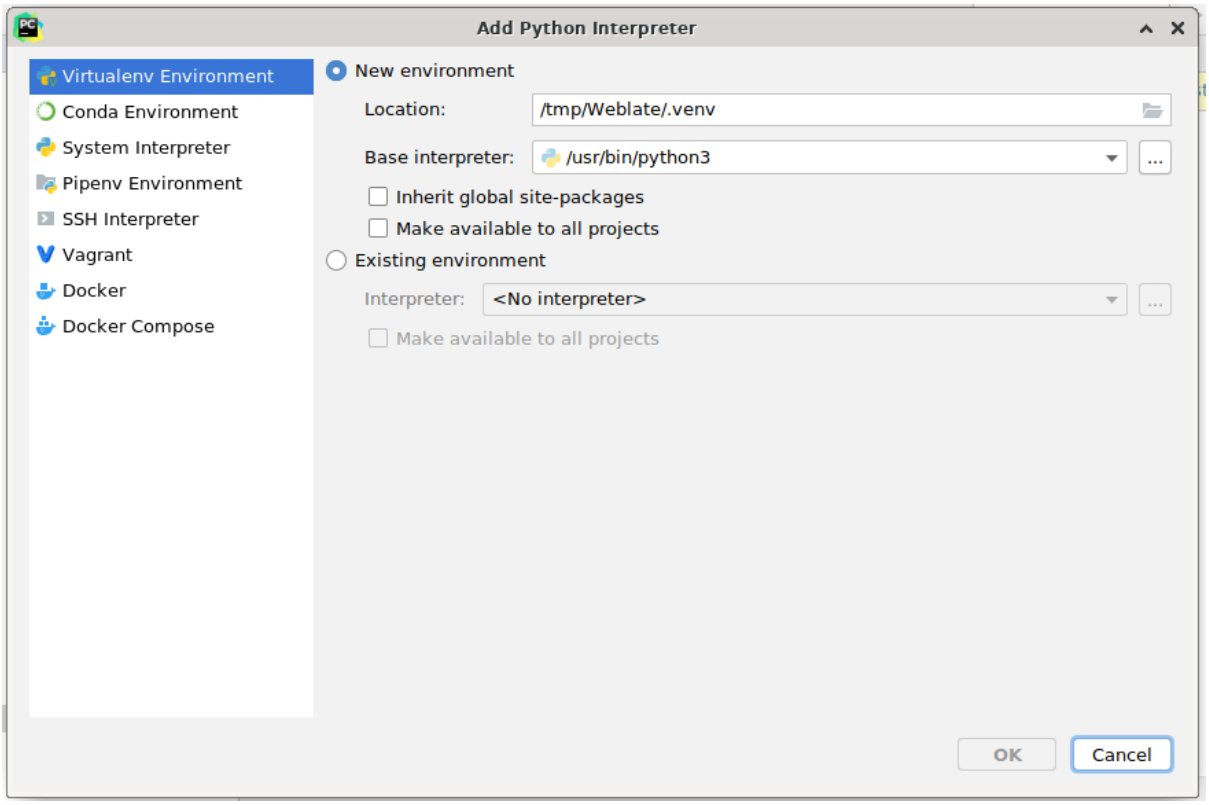
3.2.2 Coding Weblate with PyCharm

PyCharm is a known IDE for Python, here's some guidelines to help you setup Weblate project in it.

Considering you have just cloned the Github repository, just open the folder in which you cloned it in PyCharm. Once the IDE is open, the first step is to specify the interpreter you want:

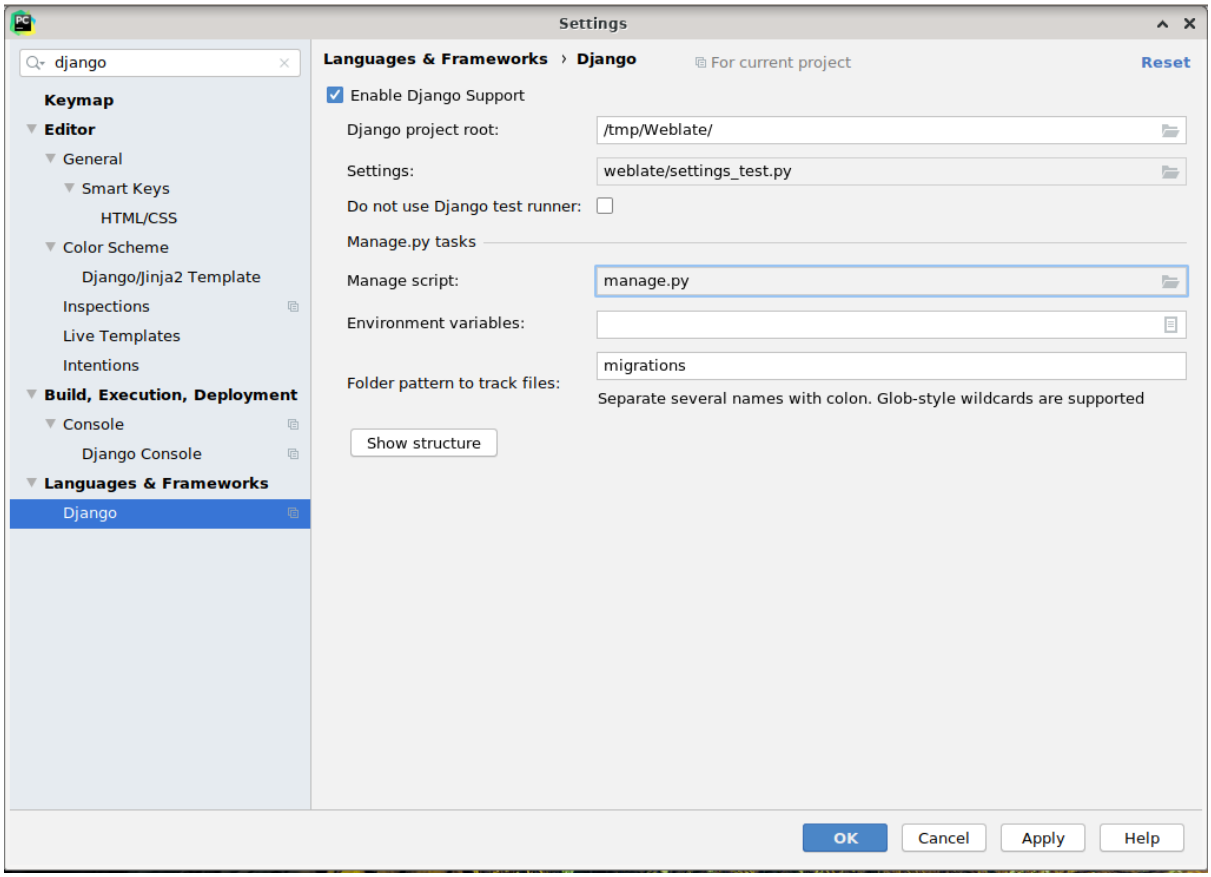


You can either choose to let PyCharm create the virtualenv for you, or select an already existing one:



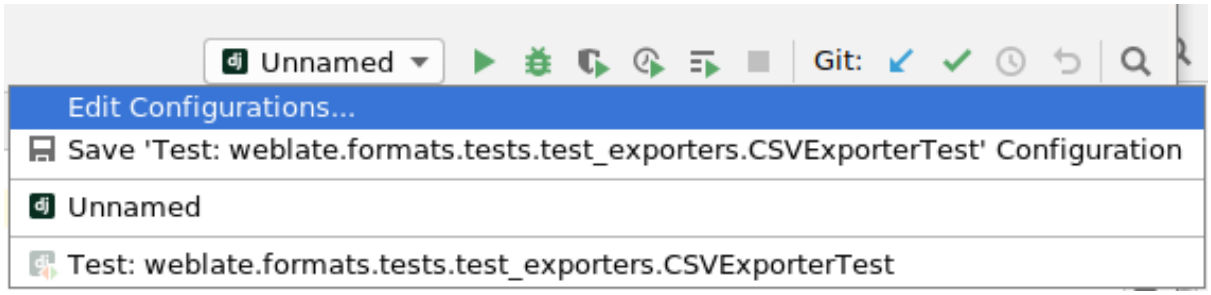
Don’t forget to install the dependencies once the interpreter is set: you can do it, either through the console (the console from the IDE will directly use your virtualenv by default), or through the interface when you get a warning about missing dependencies.

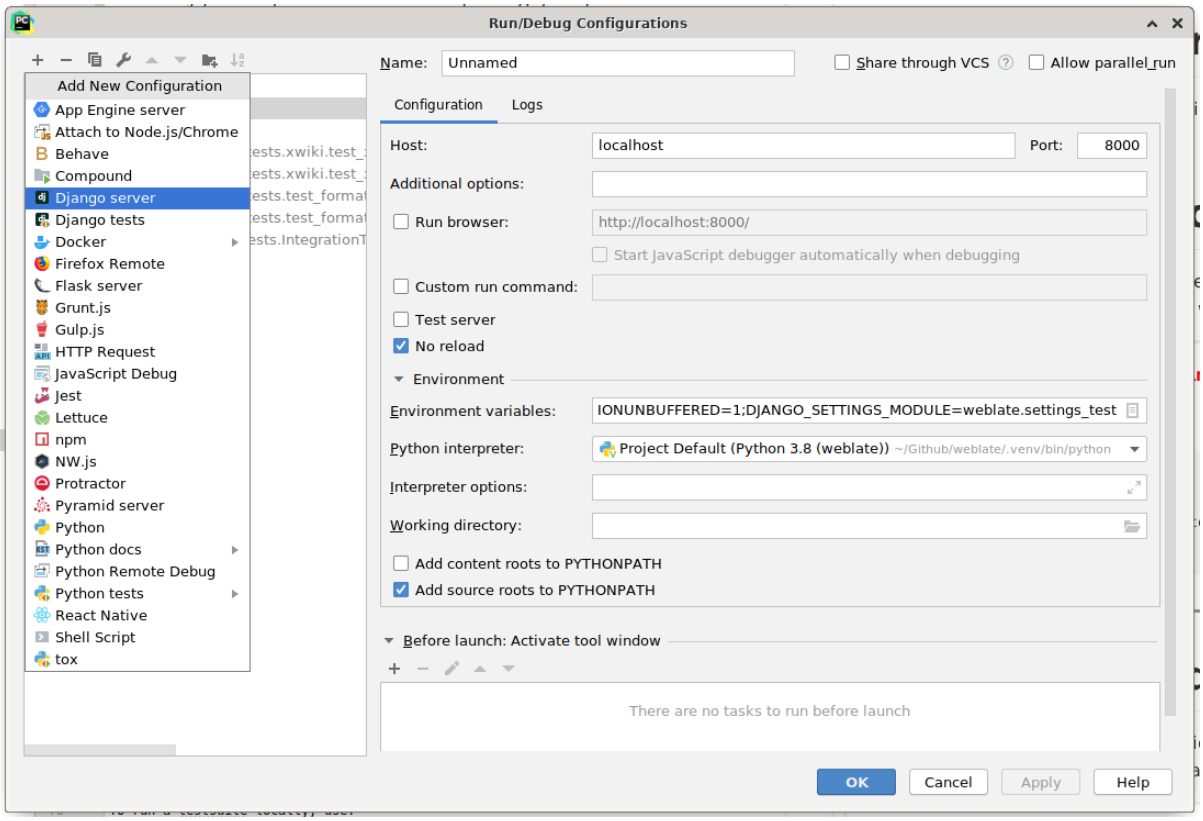
The second step is to set the right information to use natively Django inside PyCharm: the idea is to be able to immediately trigger the unit tests in the IDE. For that you need to specify the root path of Django and the path of one setting:



Be careful, the *Django project root* is the root of the repository, not the weblate sub-directory. About the settings, I personally use the *settings_test* from the repository, but you could create your own setting and set it there.

Last step is to be able to run the server and to put breakpoints on the code to be able to debug it. This is done by creating a new *Django Server* configuration:





Be careful to properly checked “No reload”: you won’t get anymore the server live reload if you modify some files, but the debugger will be stopped on the breakpoint you set.

3.2.3 Running Weblate locally

The most comfortable approach to get started with Weblate development is to follow 从源文件安装. It will get you a virtual env with editable Weblate sources.

To install all dependencies useful for development, do:

```
pip install -r requirements-dev.txt
```

To start a development server run:

```
weblate runserver
```

Depending on your configuration you might also want to start Celery workers:

```
./weblate/examples/celery start
```

Running Weblate locally in Docker

If you have Docker and docker-compose installed, you can spin up the development environment simply by running:

```
./rundev.sh
```

It will create development Docker image and start it. Weblate is running on <http://127.0.0.1:8080/> and you can sign in with `admin` user and `admin` password. The new installation is empty, so you might want to continue with 添加翻译项目和组件.

The `Dockerfile` and `docker-compose.yml` for this are located in `dev-docker` directory.

The script also accepts some parameters, to execute tests run it with `test` parameter and then specify any `test` parameters, for example:

```
./rundev.sh test --failfast weblate.trans
```

Be careful that your Docker containers are up and running before running the tests. You can check that by running the `docker ps` command.

To stop the background containers run:

```
./rundev.sh stop
```

Running the script without args will recreate Docker container and restart it.

注解： This is not suitable setup for production, it includes several hacks which are insecure, but make development easier.

3.2.4 Bootstraping your devel instance

You might want to use *import_demo* to create demo translations and *createadmin* to create admin user.

3.3 Weblate source code

Weblate is developed on GitHub. You are welcome to fork the code and open pull requests. Patches in any other form are welcome too.

参见：

Check out *Weblate internals* to see how Weblate looks from inside.

3.3.1 Security by Design Principles

Any code for Weblate should be written with Security by Design Principles in mind.

3.3.2 Coding standard

The code should follow PEP-8 coding guidelines and should be formatted using **`black`** code formatter.

To check the code quality, you can use **`flake8`**, the recommended plugins are listed in `.pre-commit-config.yaml` and its configuration is placed in `setup.cfg`.

The easiest approach to enforce all this is to install pre-commit. Weblate repository contains configuration for it to verify the committed files are sane. After installing it (it is already included in the `requirements-lint.txt`) turn it on by running `pre-commit install` in Weblate checkout. This way all your changes will be automatically checked.

You can also trigger check manually, to check all files run:

```
pre-commit run --all
```

3.4 Debugging Weblate

Bugs can behave as application crashes or as misbehavior. You are welcome to collect info on any such issue and submit it to the issue tracker.

3.4.1 调试模式

Turning on debug mode will make the exceptions show in the browser. This is useful to debug issues in the web interface, but not suitable for production environment as it has performance consequences and might leak private data.

参见:

禁止调试模式

3.4.2 Weblate logs

Weblate can produce detailed logs of what is going in the background. In the default configuration it uses syslog and that makes the log appear either in `/var/log/messages` or `/var/log/syslog` (depending on your syslog daemon configuration).

Docker containers log to their output (as usual in the Docker world), so you can look at the logs using `docker-compose logs`.

参见:

配置的例子 contains `LOGGING` configuration.

3.4.3 Analyzing application crashes

In case the application crashes, it is useful to collect as much info about the crash as possible. The easiest way to achieve this is by using third-party services which can collect such info automatically. You can find info on how to set this up in 收集错误报告.

3.4.4 Silent failures

Lots of tasks are offloaded to Celery for background processing. Failures are not shown in the user interface, but appear in the Celery logs. Configuring 收集错误报告 helps you to notice such failures easier.

3.4.5 Performance issues

In case Weblate performs badly in some situation, please collect the relevant logs showing the issue, and anything that might help figuring out where the code might be improved.

In case some requests take too long without any indication, you might want to install *dogslow <https://pypi.org/project/dogslow/>* along with 收集错误报告 and get pinpointed and detailed tracebacks in the error collection tool.

3.5 Weblate internals

注解： This chapter will give you basic overview of Weblate internals.

Weblate derives most of its code structure from, and is based on Django.

3.5.1 Directory structure

Quick overview of directory structure of Weblate main repository:

docs Source code for this documentation, built using Sphinx.

dev-docker Docker code to run development server, see *Running Weblate locally in Docker*.

weblate Source code of Weblate as a Django application, see *Weblate internals*.

weblate/static Client files (CSS, Javascript and images), see *Weblate frontend*.

3.5.2 Modules

Weblate consists of several Django applications (some optional, see 可选的 *Weblate* 模块):

`accounts`
: User account, profiles and notifications.

`addons`
: Addons to tweak Weblate behavior, see 附加组件.

`api`
: API based on Django REST framework.

`auth`
: Authentication and permissions.

`billing`
: The optional 账单 module.

`checks`
: Translation string 质量检查 module.

`fonts`
: Font rendering checks module.

`formats`
: File format abstraction layer based on translate-toolkit.

`gitexport`
: The optional *Git exporter* module.

`lang`
: Module defining language and plural models.

`legal`
: The optional 法律声明 module.

`machinery`

Integration of machine translation services.

`memory`

Built in translation memory, see 翻译记忆库.

`screenshots`

Screenshots management and OCR module.

`trans`

Main module handling translations.

`utils`

Various helper utilities.

`vcs`

Version control system abstraction.

`wladmin`

Django admin interface customization.

3.6 Weblate frontend

The frontend is currently built using Bootstrap, jQuery and few third party libraries.

3.6.1 Dependency management

The yarn package manager is used to update third party libraries. The configuration lives in `scripts/yarn` and there is a wrapper script `scripts/yarn-update` to upgrade the libraries, build them and copy to correct locations in `weblate/static/vendor`, where all third partly frontend code is located.

3.6.2 Coding style

Weblate relies on Prettier for the code formatting for both JavaScript and CSS files.

We also use ESLint to check the JavaScript code.

3.6.3 本地化

Should you need any user visible text in the frontend code, it should be localizable. In most cases all you need is to wrap your text inside `gettext` function, but there are more complex features available:

```
document.write(gettext('this is to be translated'));

var object_count = 1 // or 0, or 2, or 3, ...
s = ngettext('literal for the singular case',
        'literal for the plural case', object_count);

fmts = ngettext('There is %s object. Remaining: %s',
        'There are %s objects. Remaining: %s', 11);
s = interpolate(fmts, [11, 20]);
// s is 'There are 11 objects. Remaining: 20'
```

参见:

Translation topic in the Django documentation

3.6.4 Icons

Weblate currently uses material design icons, in case you are looking for new one, check <https://materialdesignicons.com/>.

Additionally, there is `scripts/optimize-svg` to reduce size of the SVG as most of the icons are embedded inside the HTML to allow styling of the paths.

3.7 Reporting issues in Weblate

Our issue tracker is hosted at GitHub:

Feel welcome to report any issues with, or suggest improvement of Weblate there. If what you have found is a security issue in Weblate, please consult the "Security issues" section below.

3.7.1 安全问题

In order to give the community time to respond and upgrade you are strongly urged to report all security issues privately. HackerOne is used to handle security issues, and can be reported directly at HackerOne.

Alternatively, report to security@weblate.org, which ends up on HackerOne as well.

If you don't want to use HackerOne, for whatever reason, you can send the report by e-mail to michal@cihar.com. You can choose to encrypt it using this PGP key *3CB 1DF1 EF12 CF2A C0EE 5A32 9C27 B313 42B7 511D*. You can also get the PGP key from Keybase.

注解： Weblate depends on third party components for many things. In case you find a vulnerability affecting one of those components in general, please report it directly to the respective project.

Some of these are:

- Django
- Django REST framework
- Python Social Auth

3.8 Weblate testsuite and continuous integration

Testsuites exist for most of the current code, increase coverage by adding testcases for any new functionality, and verify that it works.

3.8.1 Continuous integration

Current test results can be found on GitHub Actions and coverage is reported on Codecov.

There are several jobs to verify different aspects:

- Unit tests
- Documentation build and external links
- Migration testing from all supported releases
- Code linting
- Setup verification (ensures that generated dist files do not miss anything and can be tested)

The configuration for the CI is in `.github/workflows` directory. It heavily uses helper scripts stored in `ci` directory. The scripts can be also executed manually, but they require several environment variables, mostly defining Django settings file to use and database connection. The example definition of that is in `scripts/test-database`:

```
# Simple way to configure test database from environment

# Database backend to use postgresql / mysql / mariadb
export CI_DATABASE=${1:-postgresql}

# Database server configuration
export CI_DB_USER=weblate
export CI_DB_PASSWORD=weblate
export CI_DB_HOST=127.0.0.1

# Django settings module to use
export DJANGO_SETTINGS_MODULE=weblate.settings_test
```

The simple execution can look like:

```
. scripts/test-database
./ci/run-migrate
./ci/run-test
./ci/run-docs
./ci/run-setup
```

3.8.2 Local testing

To run a testsuite locally, use:

```
DJANGO_SETTINGS_MODULE=weblate.settings_test ./manage.py test
```

提示： You will need a database (PostgreSQL) server to be used for tests. By default Django creates separate database to run tests with `test_` prefix, so in case your settings is configured to use `weblate`, the tests will use `test_weblate` database. See *Weblate 的数据库设置* for setup instructions.

The `weblate/settings_test.py` is used in CI environment as well (see *Continuous integration*) and can be tuned using environment variables:

```
# Simple way to configure test database from environment

# Database backend to use postgresql / mysql / mariadb
export CI_DATABASE=${1:-postgresql}

# Database server configuration
export CI_DB_USER=weblate
export CI_DB_PASSWORD=weblate
export CI_DB_HOST=127.0.0.1

# Django settings module to use
export DJANGO_SETTINGS_MODULE=weblate.settings_test
```

Prior to running tests you should collect static files as some tests rely on them being present:

```
DJANGO_SETTINGS_MODULE=weblate.settings_test ./manage.py collectstatic
```

You can also specify individual tests to run:

```
DJANGO_SETTINGS_MODULE=weblate.settings_test ./manage.py test weblate.gitexport
```

提示： The tests can also be executed inside developer docker container, see *Running Weblate locally in Docker*.

参见：

See Testing in Django for more info on running and writing tests for Django.

3.9 Data schemas

Weblate uses JSON Schema to define layout of external JSON files.

3.9.1 Weblate 翻译记忆库概要

https://weblate.org/schemas/weblate-memory.schema.json			
类型	*array*		
items	翻译记忆项		
	类型	对象	
	属性		
	• **类别**	字符串类别	
		1 is global, 2 is shared, 10000000+ are project specific, 20000000+ are user specific	
		类型	*integer*
		例子	1
		minimum	0
		默认	1
	• **来源**	*The String Origin*	
		文件名或组件名	
		类型	字符串
		例子	test
		pattern	^(.*)$
		默认	
	• **source**	源字符串	
		类型	字符串
		例子	你好
		pattern	^(.+)$
		默认	
	• **源 _ 语言**	源语言	
		ISO 639-1 / ISO 639-2 / IETF BCP 47	
		类型	字符串
		例子	英语
		pattern	^([^]+)$
		默认	
	• **target**	目标字符串	
		类型	字符串
		例子	Ahoj
		pattern	^(.+)$
		默认	
	• **目标 _ 语言**	目标语言	
		ISO 639-1 / ISO 639-2 / IETF BCP 47	
		类型	字符串
		例子	cs

下页继续

表 1 – 续上页

		pattern	^([^]+)$
		默认	
	额外属性	False	
定义			

参见:

翻译记忆库, *dump_memory*, *import_memory*

3.9.2 Weblate 用户数据导出

https://weblate.org/schemas/weblate-userdata.schema.json			
类型	对象		
属性			
• **basic**	基础		
	类型	对象	
	属性		
	• **用户名**	用户名	
		类型	字符串
		例子	管理员
		pattern	^.*$
		默认	
	• **完整 _ 名称**	完整名称	
		类型	字符串
		例子	Weblate 管理员
		pattern	^.*$
		默认	
	• **email**	电子邮件	
		类型	字符串
		例子	noreply@example.com
		pattern	^.*$
		默认	
	• **加入 _ 日期**	加入日期	
		类型	字符串
		例子	2019-11-18T18:53:54.862Z
		pattern	^.*$
		默认	
• **个人资料**	个人资料		
	类型	对象	
	属性		
	• **语言**	语言	
		类型	字符串
		例子	cs
		pattern	^.*$
		默认	
	• **已建议**	建议的字符串数量	
		类型	*integer*
		例子	1
		默认	0
	• **已翻译**	已翻译字符串数量	
		类型	*integer*
		例子	24
		默认	0
	• **已上传**	已上传的截屏数	
		类型	*integer*

下页继续

表 2 – 续上页

		例子	1	
		默认	0	
	• **hide_completed**	在控制面板上隐藏已完成的翻译		
		类型	*boolean*	
		例子	False	
		默认	True	
	• **secondary_in_zen**	在禅模式下显示第二翻译		
		类型	*boolean*	
		例子	True	
		默认	True	
	• **hide_source_secondary**	如果有第二翻译则隐藏原文		
		类型	*boolean*	
		例子	False	
		默认	True	
	• **编辑者 _ 链接**	编辑者链接		
		类型	字符串	
		例子		
		pattern	^.*$	
		默认		
	• **翻译 _ 模式**	翻译编辑器模式		
		类型	*integer*	
		例子	0	
		默认	0	
	• **zen_mode**	禅编辑器模式		
		类型	*integer*	
		例子	0	
		默认	0	
	• **特殊 _ 字符**	特殊字符		
		类型	字符串	
		例子		
		pattern	^.*$	
		默认		
	• **控制面板 _ 视图**	控制面板默认视图		
		类型	*integer*	
		例子	1	
		默认	0	
	• **dashboard_component_list**	默认组件列表		
		默认	无	
		anyOf	类型	*null*
			类型	*integer*
	• **语言**	已翻译的语言		
		类型	*array*	
		默认		
		items	语言代码	
			类型	字符串
			例子	cs
			pattern	^.*$
			默认	
	• **第二 _ 语言**	第二语言		
		类型	*array*	
		默认		
		items	语言代码	
			类型	字符串
			例子	sk
			pattern	^.*$
			默认	

下页继续

表 2 – 续上页

	• **已关注**	已关注项目		
		类型	*array*	
		默认		
		items	项目标识串	
			类型	字符串
			例子	weblate
			pattern	^.*$
			默认	
• **审计日志**	审计日志			
	类型	*array*		
	默认			
	items	*Items*		
		类型	对象	
		属性		
		• **地址**	*IP* 地址	
			类型	字符串
			例子	127.0.0.1
			pattern	^.*$
			默认	
		• 用户 _ 代理	用户代理	
			类型	字符串
			例子	PC / Linux / Firefox 70.0
			pattern	^.*$
			默认	
		• **timestamp**	*Timestamp*	
			类型	字符串
			例子	2019-11-18T18:58:30.845Z
			pattern	^.*$
			默认	
		• **活动**	活动	
			类型	字符串
			例子	登录
			pattern	^.*$
			默认	
定义				

参见:

用户个人资料, *dumpuserdata*

3.10 Releasing Weblate

Things to check prior to release:

1. Check newly translated languages by **`./scripts/list-translated-languages`**.
2. Set final version by **`./scripts/prepare-release`**.
3. Make sure screenshots are up to date **`make -C docs update-screenshots`**

Perform the release:

4. Create a release **`./scripts/create-release --tag`** (see below for requirements)

Post release manual steps:

5. Update Docker image.

6. Close GitHub milestone.
7. Once the Docker image is tested, add a tag and push it.
8. Update Helm chart to new version.
9. Include new version in `.github/workflows/migrations.yml` to cover it in migration testing.
10. Increase version in the repository by **`./scripts/set-version`**.

To create tags using the **`./scripts/create-release`** script you will need following:

- GnuPG with private key used to sign the release
- Push access to Weblate git repositories (it pushes tags)
- Configured **`hub`** tool and access to create releases on the Weblate repo
- SSH access to Weblate download server (the Website downloads are copied there)

3.11 关于 Weblate

3.11.1 Project goals

Web-based continuous localization tool with tight 版本控制集成 supporting a wide range of 支持的文件格式, making it easy for translators to contribute.

3.11.2 项目名称

“Weblate” is a portmanteau of the words “web” and “translate”.

3.11.3 项目网站

The landing page is <https://weblate.org/> and a cloud hosted service at <https://hosted.weblate.org/>. This documentation can be found on <https://docs.weblate.org/>.

3.11.4 Project logos

The project logos and other graphics is available in <https://github.com/WeblateOrg/graphics/> repository.

3.11.5 Leadership

This project is maintained by Michal Čihař <michal@cihar.com>.

3.11.6 Authors

Weblate was started by Michal Čihař <michal@cihar.com>. Since its inception in 2012, thousands of people have contributed.

3.12 许可协议

CHAPTER 4

Change History

4.1 Weblate 4.3.2

发布于 2020 年 11 月 4 日。

- 修复了某个组件文件掩码的崩溃
- 改进了连续重复单词检查的精度。
- 增加了对 Pagure 拉取请求的支持。
- 改进了注册失败的错误消息。
- 恢复了将开发者注释作为标记。
- 简化了以不同于主干的默认分支设置 Git 仓库。
- 新建的内部仓库现在使用主干作为默认分支。
- 降低了翻译重构文本时未更改译文的误报率。
- 修复了一些情况下的 Codemirror 显示问题。
- Renamed Template group to Sources to clarify its meaning.
- Fixed GitLab pull requests on repos with longer path.

4.2 Weblate 4.3.1

发布于 2020 年 10 月 21 日。

- 改进了自动翻译性能。
- 修复了授权用户会话到期问题。
- 新增了对隐藏版本信息的支持。
- 改进了钩子与 Bitbucket 服务器的兼容性。
- 改进了翻译记忆库更新性能。
- 减少了内存的使用。

- 改进了象限视图的性能。
- 增加了将用户从一个项目移除前的确认功能。

4.3 Weblate 4.3

发布于 2020 年 10 月 15 日。

- 包括了 API 中的用户统计数据。
- 修复了分页的页面上订购的组件。
- 为词汇表确定了语言。
- 重写了对 GitHub 和 GitLab 拉取请求的支持。
- 修复了移除建议后的统计计数。
- 扩展了公共的用户配置文件。
- 修复了强制检查的配置。
- 改进了内建备份的文档。
- 将源语言属性从项目移动到组件。
- 添加了 Vue I18n 格式检查。
- 一般占位符的检查现在支持了正则表达式。
- 改进了象限模式的外观。
- 机器翻译现在被称为自动建议。
- 增加了与多个 GitLab 或 GitHub 实例交互的支持。
- 扩展了 API 覆盖项目更新、单元更新与删除，以及词汇表。
- 单元 API 现在能正常处理多个字符串。
- 组件的新建现在能够处理上传的 ZIP 文件或文档。
- 巩固了 API 相应状态代码。
- 在贡献者协议中支持 markdown。
- 改进了源字符串追踪。
- 改进了 JSON、YAML 和 CSV 格式兼容性。
- 增加了对删除字符串的支持。
- 改进了文件下载的性能。
- 改进了仓库管理视图。
- 为安卓自动启动 java 格式。
- 增加了对本地化截图的支持。
- 增加了对 Python 3.9 的支持。
- 修复了某些条件下翻译 HTML 文件。

4.4 Weblate 4.2.2

发布于 2020 年 09 月 02 日。

- 修复了 JSON 格式源字符串的匹配。
- 修复了一些验证配置的登录重定向。
- 修复了使用组同步的 LDAP 身份验证。
- 修复了与报告自动翻译进度相关的崩溃。
- 修复了启动预告时的 Git 提交变形。
- 修复了使用 API 创建本地版本控制系统（VCS）组件。

4.5 Weblate 密钥

发布于 2020 年 08 月 21 日。

- 修复了在安装资源中一些区域设置存储复数。
- 修复了为一些 XLIFF 文件清除插件的崩溃。
- 允许在 Docker 映像中配置本地化 CDN。

4.6 Weblate 4.2

发布于 2020 年 8 月 18 日。

- 改进了用户页面并添加了用户列表。
- 去掉了从 3.x 版本迁移的支持，从 4.0 或 4.1 迁移。
- 添加了几种单语言格式的导出。
- 改进了活动图表。
- 可以配置字符串附近显示的数字。
- 增加了对锁定遇到存储库错误的组件的支持。
- 简化了主导航（用图表更换按钮）。
- 改进了 Google Translate 集成中的语言编码处理。
- Git 变形插件可以创建 “Co-authored-by:“预告。
- 改进了查询搜索解析。
- 改进了格式字符串检查的用户反馈。
- 改进了大量的状态更改的性能。
- 添加了项目或组件重命名后重定向的兼容性。
- 为字符串的统一、组件的锁定和许可的更改添加了通知。
- 为 ModernMT 添加了支持。
- 允许在文件上传时避免覆盖已同意的翻译。
- 去掉了一些对兼容 URL 重定向的支持。
- 添加了对 ECMAScript 模板文本的检查。
- 添加了监视组件的选项。

- 去掉了来自 JSON 单元密钥的前导的点。
- 删除了翻译记忆库单独的 Celery 队列。
- 允许使用同一种语言同时翻译所有组件。
- 允许配置 `Content-Security-Policy` HTTP 标头。
- 在项目层为语言别名添加支持。
- 现在插件帮助 HTML 或 JavaScript 本地化，请参见*JavaScript 本地化 CDN*。
- Weblate 域现在在设置中配置，请参见*SITE_DOMAIN*。
- 增加了对按照组件和项目进行搜索的支持。

4.7 Weblate 4.1.1

发布于 2020 年 06 月 19 日。

- 修复了 Docker 中更改自动修复或插件配置。
- 修复了在“关于”页面中可能的崩溃。
- 改进了字节编译的区域设置文件的安装。
- 修复了向词汇表添加单词。
- 修复了机器翻译的键盘快捷键。
- 删除了一些设置中导致丢失日志事件的调试输出。
- 修复了在项目列表中所定指示。
- 修复了一些设置中列出 GPG 密钥。
- 为需要使用的 DeepL API 版本添加了选项。
- 为作为 SAML 服务提供商添加了支持，请参见*SAML 身份验证*。

4.8 Weblate 4.1

发布于 2020 年 06 月 15 日。

- 为使用包含的国家代码新建新的翻译添加了支持。
- 增加了对用截图搜索源字符串的支持。
- 扩展了统计数据洞察中可用的信息。
- 改进了在“翻译”页面上的搜索编辑。
- 改进了并发仓库更新的处理。
- 在项目新建表格中包括了源语言。
- 包括了信用的更改计数。
- 修复了一些情况下的 UI 语言选择。
- 允许注册关闭时的白名单注册方法。
- 改进了词汇表中相关术语的查找。
- 改进了翻译记忆匹配。
- 将相同的机器翻译结果分组。
- 为编辑翻译页面的屏幕截图添加了直接链接。

- 改进了删除确认对话。
- 在 ZIP 下载中包括了模板。
- 为声明中的标记和通知配置添加了支持。
- 扩展了检查列表的细节。
- 为新的文件格式：*Laravel PHP 字符串*, *HTML files*, *OpenDocument Format*, *IDML Format*, *Windows RC files*, *INI translations*, *Inno Setup INI 翻译*, *GWT properties*, *go-i18n JSON files*, :ref:'arb'添加了支持。
- 一致地使用了放弃作为放弃检查的状态。
- 为了配置默认启动的插件添加了支持。
- 修复了编辑器对放弃检查的键盘快捷键。
- 改进了带有占位符的字符串的机器翻译。
- 显示了用户语言的幽灵翻译，使之易于启动。
- 改进了语言代码解析。
- 显示了列表中的第一个用户语言的翻译。
- 重命名来塑造为更一般的名称变量。
- 添加了新的质量检查：多个未命名的变量, 长期未翻译, 连续重复的单词。
- 为擦除翻译记忆重新引入了支持。
- 修复了忽略检查源的选项。
- 为配置不同分支来解析更改添加了支持。
- API 现在在 HTTP 标头重报告速率限制状态。
- 对 Google Translate V3 API（高级版）添加了支持。
- 添加了对组件层访问限制的能力。
- 为翻译标记中的空白符和其它特殊字符添加了支持，请参见定制行为。
- 总是显示受到的文本检查，如果启动的话。
- API 现在支持对更改的筛选。
- 为项目之间分享词汇表添加了支持。

4.9 Weblate 4.0.4

发布于 2020 年 05 月 07 日。

- 修复了测试套件在一些 Python 3.8 环境下的执行。
- 文档中笔误的修复。
- 修复了一些情况下使用 API 新建组件的问题。
- 修复了移动导航中爆发的 JavaScript 错误。
- 修复了显示一些检查时的崩溃。
- 修复了屏幕截图列表。
- 修复了每月摘要通知。
- 修复了使用翻译中不存在的单元的中间翻译行为。

4.10 Weblate 4.0.3

发布于 2020 年 05 月 02 日。

- 修复了报告中可能的崩溃。
- 用户在注释中的提及现在不区分大小写。
- 修复了非超级用户的 PostgreSQL 迁移。
- 修复了新建组件时更改仓库 URL。
- 修复了上游仓库丢失时的崩溃。

4.11 Weblate 4.0.2

发布于 2020 年 04 月 27 日。

- 改进了翻译统计数据的性能。
- 改进了更改标签的性能。
- 改进了大量编辑的性能。
- 改进了翻译记忆的性能。
- 修复了组件删除时可能的崩溃。
- 修复了一些极端情况下显示翻译更改的问题。
- 改进了 celery 队列过长的警告。
- 改进了一致性检查中的误报。
- 修复了更改连接的组件仓库时的死锁。
- 包括了更改列表和 CSV 与报告中的编辑距离。
- 避免了对加拿大法语进行符号间隔检查时的误报。
- 修复了用占位符导出 XLIFF。
- 修复了零宽度检查的误报。
- 改进了配置错误的报告。
- 改进了双语言源上传。
- 为 DeepL 机器翻译自动检测支持的语言。
- 修复了一些极端情况下的进度条显示。
- 修复了非翻译字符串出发的一些检查。

4.12 Weblate 4.0.1

发布于 2020 年 04 月 16 日。

- 修复了来自 Pypi 的软件包安装。

4.13 Weblate 4.0

发布于 2020 年 04 月 16 日。

- Weblate 现在需要 Python 3.6 或更新版本。
- 添加了组件提醒的管理概述。
- 添加了断裂的仓库浏览器 URLs 的组件提醒。
- 改进了登陆和注册页面。
- 项目访问控制与工作流程配置集成在项目设置中。
- 为 i18next 插值和嵌套添加了检查和高亮标记。
- 为百分号占位符添加检查和高亮标记。
- 显示的建议未能通过检查。
- 在历史中记录源字符串更改。
- 将 Microsoft Translator 升级为版本 3 的 API。
- 重新应用翻译记忆后端。
- 为在*Searching* 中查找几个 `is:` 添加了支持。
- 允许*未更改的翻译* 避免内部黑名单。
- 改进了从单语言 po 文件中提取注释。
- 重新命名要宣布的白板消息。
- 修复了注册邮件偶尔出现的问题。
- 改进了 LINGUAS 更新插件来处理更多的语法变量。
- 修复了编辑单语言 XLIFF 源文件。
- 为*Searching* 中的准确匹配添加了支持。
- 扩展了 API 覆盖屏幕截图、用户、用户组、组件列表，并扩展了新建项目。
- 为双语言翻译上传的源添加支持。
- 为开发者的中间语言添加支持。
- 为源字符串复查添加支持。
- 扩展了平台范围的翻译记忆的下载选项。

4.14 Weblate 3.x 系列

4.14.1 Weblate 3.11.3

发布于 2020 年 03 月 11 日。

- 修复了以某种优先性来搜索字段。
- 修复了近期添加的字符串的预定义队列。
- 修复了搜索返回重复的匹配。
- 修复 Gmail 中提供的通知。
- 修复了从历史中还原更改。
- 添加了到摘要通知中的事件的链接。
- 修复了账户删除确认的电子邮件。

- 添加了对 Docker 容器中 Slack 身份认证的支持。
- 避免发送未订阅语言的通知。
- 在性能概况中包括了 Celery 队列。
- 修复了插件的文档链接。
- 降低了为更改翻译检查的误报。
- 提高了处理 CVE-2020-6802 的 bleach 依赖性。
- 修复了在历史中列出项目层的更改。
- 修复了一些极端情况下的统计数据被验证为非法。
- 修复了搜索某个字符串状态。
- 改进了格式字符串检查行为丢失百分比的问题。
- 修复了使用第三方提供商的身份验证。

4.14.2 Weblate 3.11.2

发布于 2020 年 02 月 22 日。

- 修复了提出建议的问题。
- 修复了一些字符串被错误地报告为没有单词的问题。

4.14.3 Weblate 3.11.1

发布于 2020 年 02 月 20 日。

- 存档的 Celery 设置更改。
- 改进了新建组件时文件名的验证。
- 修复了一些依赖性的最低版本。
- 修复了以某个 Django 版本添加群组。
- 修复了手动推送到上游仓库。
- 改进了词汇表匹配。

4.14.4 Weblate 3.11

发布于 2020 年 02 月 17 日。

- 允许通过 API 新建组件的过程中使用版本控制系统（VCS）推送 URL。
- 宽度检查现在以渲染来显示图像。
- 修复了通知电子邮件中的链接。
- 改进了纯文本电子邮件的外观。
- 显示了忽略的检查并且允许使它们再次激活。
- 在单语言翻译上显示附件的键。
- 添加了对分组字符串整形的支持。
- 在系统检查时推荐更新为新的 Weblate 版本。
- 对重复的语言提醒提供了更具体的分析。
- 在项目页面上包括更具体的版本信息。

- 如果需要的话自动非浅复制本地复件。
- 修复了需要动作的字符串下载。
- 新的提醒，警告使用相同框架两次。
- 改进了 XML 可放置提取。
- *SINGLE_PROJECT* 现在可以强制重定向来选择项目。
- 添加了选项来解决注释。
- 添加了标志的大量编辑。
- 为*String labels* 添加了支持。
- 添加了大量编辑插件。
- 为强制检查 添加了选项。
- 增加了确认链接的默认验证。
- 改进了 Matomo 集成。
- 修复了已被翻译 来正确低处理源字符串更改。
- 扩展了通过*AUTO_UPDATE* 的自动更新配置。
- LINGUAS 插件现在在 weblate 中完全同步翻译。

4.14.5 Weblate 3.10.3

发布于 2020 年 01 月 18 日。

- 支持 translate-toolkit 2.5.0。

4.14.6 Weblate 3.10.2

发布于 2020 年 01 月 18 日。

- 为项目添加了锁定指示。
- 修复了在一些 web 浏览器中促使闪退的 CSS 缺陷。
- 修复了以非英语地区设置在系统中搜索。
- 改进了对 Github 和 Bitbucket 钩子的仓库。
- 修复了一些 Python 2.7 安装中的数据的迁移。
- 允许 Git 钱克隆的配置。
- 改进了后台通知处理。
- 修复了在 web 浏览器导航回去时表格提交中断。
- 配置 YAML 格式化的新插件。
- 修复了单复数形式语言中没有进行相同的复数检查。
- 修复了相同字段的 regex 搜索。

4.14.7 Weblate 3.10.1

发布于 2020 年 01 月 09 日。

- 以扩展了 API 的新建翻译功能。
- 修复了数据迁移的几个极端情况。
- 与 Django 3.0 兼容。
- 改进了数据净化性能。
- 为定制的 security.txt 添加了支持。
- 改进了更改日志的面包屑（breadcrubs）。
- 改进了面板上的翻译列表。
- 改进了 Webhooks 的 HTTP 响应。
- 在 Docker 容器中添加了 GitLab 和并请求。

4.14.8 Weblate 3.10

发布于 2019 年 12 月 20 日。

- 改进了应用用户界面。
- 添加了双空格检查。
- 修复了新建新的语言。
- 避免了向删除的电子邮箱发送审计日志。
- 对只读字符串添加了支持。
- 为注释中的标记添加了支持。
- 允许在项目信息中放置翻译指示文本。
- 为第二语言添加了复制到剪贴板。
- 改进了对 Mercurial 的支持。
- 改进了 Git 仓库取回性能。
- 添加了搜索字符串时间的查找。
- 为所有翻译显示源语言。
- 显示字符串附近的上下文。
- 为仓库操作的通知添加了支持。
- 改进了翻译列表。
- 扩展了搜索能力。
- 为标记为编辑的自动翻译字符串添加了支持。
- 对连接的组件提醒避免发送重复的通知。
- 改进了默认的合并请求消息。
- 更好地指示了在禅模式下的字符串状态。
- 为 Yandex 翻译中的更多语言添加了支持。
- 改进了通知电子邮件的外观。
- 提供了翻译许可的选择。

4.14.9 Weblate 3.9.1

发布于 2019 年 10 月 28 日。

- 从备份中删除了一些不需要的文件。
- 修复了报告的潜在崩溃。
- 修复了数据库交叉迁移故障。
- 对强制推送 Git 仓库添加了支持。
- 降低了注册令牌非法的风险。
- 修复了账户删除点击率的限制。
- 添加了基于优先性的搜索。
- 修复了向 JSON 文件添加字符串可能的崩溃。
- 安全 HTML 检查于修复现在接受源字符串标记。
- 避免向邀请的和删除的用户发送通知。
- 在 Docker 容器中的 Celery 中修复了到 redis 的 SSL 连接

4.14.10 Weblate 3.9

发布于 2019 年 10 月 15 日。

- 在下载的文件中包括了 Weblate 元数据。
- 改进了失败检查的 UI。
- 在格式检查中指示了丢失的字符串。
- 将法语标点间隔检查分开。
- 为修复一些质量检查错误添加了支持。
- 添加了分开的权限来新建新的项目。
- 扩展了字符计数的统计数据。
- 改进了对 Java 风格语言编码的支持。
- 为新的占位符提供的通用检查。
- 为 WebExtension JSON 占位符添加了支持。
- 为纯 XML 格式添加了支持。
- 扩展了 API 的项目、组件和翻译的删除与新建。
- 为 Gitea 和 Gitee webhooks 添加了支持。
- 添加了新的定制的基于正则表达式的检查。
- 允许配置来为分享的翻译记忆库做出贡献。
- 添加了更多翻译文件的 ZIP 下载。
- 使 XLIFF 标准兼容最大宽度和字体的解析。
- 为传输 web 应用的安全 HTML 标记添加了新的检查并进行了修复。
- 对未支持的配置添加了组件提醒。
- 添加了自动翻译插件来引导翻译。
- 扩展了自动翻译来添加建议。
- 在概览上显示插件参数。

- 现在通过当代的 Sengtry SDK 而不是 Raven 支持 Sentry。
- 更改了示例设置，更好地适配生产环境。
- 添加了使用 BorgBackup 的自动备份。
- 为 RESX 分离了清理插件，来避免不想要的文件更新。
- 添加了高级搜索功能。
- 允许用户下载他们自己的报告。
- 添加了本地化向导来配置组件。
- 增加了对 GitLab Merge Request 的支持。
- 改进了仓库状态的显示。
- 在后台执行自动翻译。

4.14.11 Weblate 3.8

发布于 2019 年 08 月 15 日。

- 为简化创建相似的组件提供了支持。
- 为从基于 XML 的文件格式分析翻译标记添加了支持。
- 将意外记入 Celery 日志。
- 改进了仓库范围插件的性能。
- 改进了通知电子邮件的外观。
- 修复了密码重置行为。
- 改进了多数翻译页面的性能。
- 修复了 Weblate 未知的语言列表。
- 为将插件克隆到发现的组件添加了支持。
- 为用上传来替换文件内容添加了支持。
- 为翻译非基于版本控制系统（VCS）的内容添加了支持。
- 添加了 OpenGraph widget 图像而在社交网络上使用。
- 为动画屏幕截图添加了支持。
- 改进了单语言 XLIFF 文件的处理。
- 避免为单个事件发送多个通知。
- 为筛选更改添加了支持。
- 扩展了报告的预定义周期。
- 为 Azure Repos 添加了 webhook 支持。
- 挂起建议或未翻译字符串的新的选择使用通知。
- Add one click unsubscribe link to notification e-mails.
- Fixed false positives with Has been translated check.
- New management interface for admins.
- String priority can now be specified using flags.
- Added language management views.
- Add checks for Qt library and Ruby format strings.
- Added configuration to better fit single project installations.

- Notify about new string on source string change on monolingual translations.
- Added separate view for translation memory with search capability.

4.14.12 Weblate 3.7.1

Released on June 28th 2019.

- Documentation updates.
- Fixed some requirements constraints.
- Updated language database.
- Localization updates.
- Various user interface tweaks.
- Improved handling of unsupported but discovered translation files.
- More verbosely report missing file format requirements.

4.14.13 Weblate 3.7

Released on June 21st 2019.

- Added separate Celery queue for notifications.
- Use consistent look with application for API browsing.
- Include approved stats in the reports.
- Report progress when updating translation component.
- Allow to abort running background component update.
- Extend template language for filename manipulations.
- Use templates for editor link and repository browser URL.
- Indicate max length and current characters count when editing translation.
- Improved handling of abbreviations in unchanged translation check.
- Refreshed landing page for new contributors.
- Add support for configuring msgmerge addon.
- Delay opening SMTP connection when sending notifications.
- Improved error logging.
- Allow custom location in MO generating addon.
- Added addons to cleanup old suggestions or comments.
- Added option to enable horizontal mode in the Zen editor.
- 提高了许多被链接组件的导入性能。
- Fixed examples installation in some cases.
- Improved rendering of alerts in changes.
- Added new horizontal stats widget.
- Improved format strings check on plurals.
- Added font management tool.
- New check for rendered text dimensions.

- Added support for subtitle formats.
- Include overall completion stats for languages.
- Added reporting at project and global scope.
- Improved user interface when showing translation status.
- New Weblate logo and color scheme.
- New look of bitmap badges.

4.14.14 Weblate 3.6.1

Released on April 26th 2019.

- 改进了单语言 XLIFF 文件的处理。
- Fixed digest notifications in some corner cases.
- Fixed addon script error alert.
- Fixed generating MO file for monolingual PO files.
- Fixed display of uninstalled checks.
- Indicate administered projects on project listing.
- Allow update to recover from missing VCS repository.

4.14.15 Weblate 3.6

Released on April 20th 2019.

- Add support for downloading user data.
- Addons are now automatically triggered upon installation.
- Improved instructions for resolving merge conflicts.
- Cleanup addon is now compatible with app store metadata translations.
- Configurable language code syntax when adding new translations.
- Warn about using Python 2 with planned termination of support in April 2020.
- Extract special characters from the source string for visual keyboard.
- Extended contributor stats to reflect both source and target counts.
- Admins and consistency addons can now add translations even if disabled for users.
- Fixed description of toggle disabling `Language-Team` header manipulation.
- Notify users mentioned in comments.
- Removed file format autodetection from component setup.
- Fixed generating MO file for monolingual PO files.
- Added digest notifications.
- Added support for muting component notifications.
- Added notifications for new alerts, whiteboard messages or components.
- Notifications for administered projects can now be configured.
- Improved handling of three letter language codes.

4.14.16 Weblate 3.5.1

Released on March 10th 2019.

- Fixed Celery systemd unit example.
- Fixed notifications from HTTP repositories with login.
- Fixed race condition in editing source string for monolingual translations.
- Include output of failed addon execution in the logs.
- Improved validation of choices for adding new language.
- Allow to edit file format in component settings.
- Update installation instructions to prefer Python 3.
- Performance and consistency improvements for loading translations.
- Make Microsoft Terminology service compatible with current Zeep releases.
- Localization updates.

4.14.17 Weblate 3.5

Released on March 3rd 2019.

- Improved performance of built-in translation memory.
- Added interface to manage global translation memory.
- Improved alerting on bad component state.
- Added user interface to manage whiteboard messages.
- Addon commit message now can be configured.
- Reduce number of commits when updating upstream repository.
- Fixed possible metadata loss when moving component between projects.
- Improved navigation in the Zen mode.
- Added several new quality checks (Markdown related and URL).
- Added support for app store metadata files.
- Added support for toggling GitHub or Gerrit integration.
- Added check for Kashida letters.
- Added option to squash commits based on authors.
- Improved support for XLSX file format.
- Compatibility with Tesseract 4.0.
- Billing addon now removes projects for unpaid billings after 45 days.

4.14.18 Weblate 3.4

Released on January 22nd 2019.

- Added support for XLIFF placeholders.
- Celery can now utilize multiple task queues.
- Added support for renaming and moving projects and components.
- Include characters counts in reports.
- Added guided adding of translation components with automatic detection of translation files.
- Customizable merge commit messages for Git.
- Added visual indication of component alerts in navigation.
- Improved performance of loading translation files.
- New addon to squash commits prior to push.
- Improved displaying of translation changes.
- Changed default merge style to rebase and made that configurable.
- Better handle private use subtags in language code.
- Improved performance of fulltext index updates.
- Extended file upload API to support more parameters.

4.14.19 Weblate 3.3

Released on November 30th 2018.

- Added support for component and project removal.
- Improved performance for some monolingual translations.
- Added translation component alerts to highlight problems with a translation.
- Expose XLIFF string resname as context when available.
- Added support for XLIFF states.
- Added check for non writable files in DATA_DIR.
- Improved CSV export for changes.

4.14.20 Weblate 3.2.2

Released on October 20th 2018.

- Remove no longer needed Babel dependency.
- Updated language definitions.
- Improve documentation for addons, LDAP and Celery.
- Fixed enabling new dos-eol and auto-java-messageformat flags.
- Fixed running setup.py test from PyPI package.
- Improved plurals handling.
- Fixed translation upload API failure in some corner cases.
- Fixed updating Git configuration in case it was changed manually.

4.14.21 Weblate 3.2.1

Released on October 10th 2018.

- Document dependency on backports.csv on Python 2.7.
- Fix running tests under root.
- Improved error handling in gitexport module.
- Fixed progress reporting for newly added languages.
- Correctly report Celery worker errors to Sentry.
- Fixed creating new translations with Qt Linguist.
- Fixed occasional fulltext index update failures.
- Improved validation when creating new components.
- Added support for cleanup of old suggestions.

4.14.22 Weblate 3.2

Released on October 6th 2018.

- Add install_addon management command for automated addon installation.
- Allow more fine grained ratelimit settings.
- Added support for export and import of Excel files.
- Improve component cleanup in case of multiple component discovery addons.
- Rewritten Microsoft Terminology machine translation backend.
- Weblate now uses Celery to offload some processing.
- Improved search capabilities and added regular expression search.
- Added support for Youdao Zhiyun API machine translation.
- Added support for Baidu API machine translation.
- Integrated maintenance and cleanup tasks using Celery.
- Improved performance of loading translations by almost 25%.
- Removed support for merging headers on upload.
- Removed support for custom commit messages.
- Configurable editing mode (zen/full).
- Added support for error reporting to Sentry.
- Added support for automated daily update of repositories.
- Added support for creating projects and components by users.
- Built in translation memory now automatically stores translations done.
- Users and projects can import their existing translation memories.
- Better management of related strings for screenshots.
- Added support for checking Java MessageFormat.

See 3.2 milestone on GitHub for detailed list of addressed issues.

4.14.23 Weblate 3.1.1

Released on July 27th 2018.

- Fix testsuite failure on some setups.

4.14.24 Weblate 3.1

Released on July 27th 2018.

- Upgrades from older version than 3.0.1 are not supported.
- Allow to override default commit messages from settings.
- Improve webhooks compatibility with self hosted environments.
- Added support for Amazon Translate.
- Compatibility with Django 2.1.
- Django system checks are now used to diagnose problems with installation.
- Removed support for soon shutdown libravatar service.
- New addon to mark unchanged translations as needing edit.
- Add support for jumping to specific location while translating.
- Downloaded translations can now be customized.
- Improved calculation of string similarity in translation memory matches.
- Added support by signing Git commits by GnuPG.

4.14.25 Weblate 3.0.1

Released on June 10th 2018.

- Fixed possible migration issue from 2.20.
- Localization updates.
- Removed obsolete hook examples.
- Improved caching documentation.
- Fixed displaying of admin documentation.
- Improved handling of long language names.

4.14.26 Weblate 3.0

Released on June 1st 2018.

- Rewritten access control.
- Several code cleanups that lead to moved and renamed modules.
- New addon for automatic component discovery.
- The import_project management command has now slightly different parameters.
- Added basic support for Windows RC files.
- New addon to store contributor names in PO file headers.
- The per component hook scripts are removed, use addons instead.
- Add support for collecting contributor agreements.

- Access control changes are now tracked in history.
- New addon to ensure all components in a project have same translations.
- Support for more variables in commit message templates.
- Add support for providing additional textual context.

4.15 Weblate 2.x series

4.15.1 Weblate 2.20

Released on April 4th 2018.

- Improved speed of cloning subversion repositories.
- Changed repository locking to use third party library.
- Added support for downloading only strings needing action.
- Added support for searching in several languages at once.
- New addon to configure gettext output wrapping.
- New addon to configure JSON formatting.
- Added support for authentication in API using RFC 6750 compatible Bearer authentication.
- Added support for automatic translation using machine translation services.
- Added support for HTML markup in whiteboard messages.
- Added support for mass changing state of strings.
- Translate-toolkit at least 2.3.0 is now required, older versions are no longer supported.
- Added built in translation memory.
- Added componentlists overview to dashboard and per component list overview pages.
- Added support for DeepL machine translation service.
- Machine translation results are now cached inside Weblate.
- 增加了对已提交更改重新排序的支持。

4.15.2 Weblate 2.19.1

Released on February 20th 2018.

- Fixed migration issue on upgrade from 2.18.
- Improved file upload API validation.

4.15.3 Weblate 2.19

Released on February 15th 2018.

- Fixed imports across some file formats.
- Display human friendly browser information in audit log.
- Added TMX exporter for files.
- Various performance improvements for loading translation files.
- Added option to disable access management in Weblate in favor of Django one.

- Improved glossary lookup speed for large strings.
- Compatibility with django_auth_ldap 1.3.0.
- Configuration errors are now stored and reported persistently.
- Honor ignore flags in whitespace autofixer.
- Improved compatibility with some Subversion setups.
- Improved built in machine translation service.
- Added support for SAP Translation Hub service.
- Added support for Microsoft Terminology service.
- Removed support for advertisement in notification e-mails.
- Improved translation progress reporting at language level.
- Improved support for different plural formulas.
- Added support for Subversion repositories not using stdlayout.
- Added addons to customize translation workflows.

4.15.4 Weblate 2.18

Released on December 15th 2017.

- Extended contributor stats.
- Improved configuration of special characters virtual keyboard.
- Added support for DTD file format.
- Changed keyboard shortcuts to less likely collide with browser/system ones.
- Improved support for approved flag in XLIFF files.
- Added support for not wrapping long strings in gettext PO files.
- Added button to copy permalink for current translation.
- Dropped support for Django 1.10 and added support for Django 2.0.
- Removed locking of translations while translating.
- Added support for adding new strings to monolingual translations.
- Added support for translation workflows with dedicated reviewers.

4.15.5 Weblate 2.17.1

Released on October 13th 2017.

- Fixed running testsuite in some specific situations.
- Locales updates.

4.15.6 Weblate 2.17

Released on October 13th 2017.

- Weblate by default does shallow Git clones now.
- Improved performance when updating large translation files.
- Added support for blocking certain e-mails from registration.
- Users can now delete their own comments.
- Added preview step to search and replace feature.
- Client side persistence of settings in search and upload forms.
- 扩展了搜索能力。
- More fine grained per project ACL configuration.
- Default value of BASE_DIR has been changed.
- Added two step account removal to prevent accidental removal.
- Project access control settings is now editable.
- Added optional spam protection for suggestions using Akismet.

4.15.7 Weblate 2.16

Released on August 11th 2017.

- Various performance improvements.
- Added support for nested JSON format.
- Added support for WebExtension JSON format.
- Fixed git exporter authentication.
- Improved CSV import in certain situations.
- Improved look of Other translations widget.
- The max-length checks is now enforcing length of text in form.
- Make the commit_pending age configurable per component.
- Various user interface cleanups.
- Fixed component/project/site wide search for translations.

4.15.8 Weblate 2.15

Released on June 30th 2017.

- Show more related translations in other translations.
- Add option to see translations of current string to other languages.
- Use 4 plural forms for Lithuanian by default.
- Fixed upload for monolingual files of different format.
- Improved error messages on failed authentication.
- Keep page state when removing word from glossary.
- Added direct link to edit secondary language translation.
- Added Perl format quality check.

- Added support for rejecting reused passwords.
- Extended toolbar for editing RTL languages.

4.15.9 Weblate 2.14.1

Released on May 24th 2017.

- Fixed possible error when paginating search results.
- Fixed migrations from older versions in some corner cases.
- Fixed possible CSRF on project watch and unwatch.
- The password reset no longer authenticates user.
- Fixed possible CAPTCHA bypass on forgotten password.

4.15.10 Weblate 2.14

Released on May 17th 2017.

- Add glossary entries using AJAX.
- The logout now uses POST to avoid CSRF.
- The API key token reset now uses POST to avoid CSRF.
- Weblate sets Content-Security-Policy by default.
- The local editor URL is validated to avoid self-XSS.
- The password is now validated against common flaws by default.
- Notify users about important activity with their account such as password change.
- The CSV exports now escape potential formulas.
- Various minor improvements in security.
- The authentication attempts are now rate limited.
- Suggestion content is stored in the history.
- Store important account activity in audit log.
- Ask for password confirmation when removing account or adding new associations.
- Show time when suggestion has been made.
- There is new quality check for trailing semicolon.
- Ensure that search links can be shared.
- Included source string information and screenshots in the API.
- Allow to overwrite translations through API upload.

4.15.11 Weblate 2.13.1

Released on Apr 12th 2017.

- Fixed listing of managed projects in profile.
- Fixed migration issue where some permissions were missing.
- Fixed listing of current file format in translation download.
- Return HTTP 404 when trying to access project where user lacks privileges.

4.15.12 Weblate 2.13

Released on Apr 12th 2017.

- Fixed quality checks on translation templates.
- Added quality check to trigger on losing translation.
- Add option to view pending suggestions from user.
- Add option to automatically build component lists.
- Default dashboard for unauthenticated users can be configured.
- Add option to browse 25 random strings for review.
- History now indicates string change.
- Better error reporting when adding new translation.
- Added per language search within project.
- Group ACLs can now be limited to certain permissions.
- The per project ALCs are now implemented using Group ACL.
- Added more fine grained privileges control.
- Various minor UI improvements.

4.15.13 Weblate 2.12

Released on Mar 3rd 2017.

- Improved admin interface for groups.
- Added support for Yandex Translate API.
- Improved speed of site wide search.
- Added project and component wide search.
- Added project and component wide search and replace.
- Improved rendering of inconsistent translations.
- Added support for opening source files in local editor.
- Added support for configuring visual keyboard with special characters.
- Improved screenshot management with OCR support for matching source strings.
- Default commit message now includes translation information and URL.
- Added support for Joomla translation format.
- Improved reliability of import across file formats.

4.15.14 Weblate 2.11

Released on Jan 31st 2017.

- Include language detailed information on language page.
- Mercurial backend improvements.
- Added option to specify translation component priority.
- More consistent usage of Group ACL even with less used permissions.
- Added WL_BRANCH variable to hook scripts.
- Improved developer documentation.
- Better compatibility with various Git versions in Git exporter addon.
- Included per project and component stats.
- Added language code mapping for better support of Microsoft Translate API.
- Moved fulltext cleanup to background job to make translation removal faster.
- Fixed displaying of plural source for languages with single plural form.
- Improved error handling in import_project.
- Various performance improvements.

4.15.15 Weblate 2.10.1

Released on Jan 20th 2017.

- Do not leak account existence on password reset form (CVE-2017-5537).

4.15.16 Weblate 2.10

Released on Dec 15th 2016.

- Added quality check to check whether plurals are translated differently.
- Fixed GitHub hooks for repositories with authentication.
- Added optional Git exporter module.
- Support for Microsoft Cognitive Services Translator API.
- Simplified project and component user interface.
- Added automatic fix to remove control characters.
- Added per language overview to project.
- Added support for CSV export.
- Added CSV download for stats.
- Added matrix view for quick overview of all translations
- Added basic API for changes and strings.
- Added support for Apertium APy server for machine translations.

4.15.17 Weblate 2.9

Released on Nov 4th 2016.

- Extended parameters for createadmin management command.
- Extended import_json to be able to handle with existing components.
- Added support for YAML files.
- Project owners can now configure translation component and project details.
- Use “Watched” instead of “Subscribed” projects.
- Projects can be watched directly from project page.
- Added multi language status widget.
- Highlight secondary language if not showing source.
- Record suggestion deletion in history.
- Improved UX of languages selection in profile.
- Fixed showing whiteboard messages for component.
- Keep preferences tab selected after saving.
- Show source string comment more prominently.
- Automatically install Gettext PO merge driver for Git repositories.
- Added search and replace feature.
- Added support for uploading visual context (screenshots) for translations.

4.15.18 Weblate 2.8

Released on Aug 31st 2016.

- Documentation improvements.
- Translations.
- Updated bundled javascript libraries.
- Added list_translators management command.
- Django 1.8 is no longer supported.
- Fixed compatibility with Django 1.10.
- Added Subversion support.
- Separated XML validity check from XML mismatched tags.
- Fixed API to honor HIDE_REPO_CREDENTIALS settings.
- Show source change in Zen mode.
- Alt+PageUp/PageDown/Home/End now works in Zen mode as well.
- Add tooltip showing exact time of changes.
- Add option to select filters and search from translation page.
- Added UI for translation removal.
- Improved behavior when inserting placeables.
- Fixed auto locking issues in Zen mode.

4.15.19 Weblate 2.7

Released on Jul 10th 2016.

- Removed Google web translate machine translation.
- Improved commit message when adding translation.
- Fixed Google Translate API for Hebrew language.
- Compatibility with Mercurial 3.8.
- Added import_json management command.
- Correct ordering of listed translations.
- Show full suggestion text, not only a diff.
- Extend API (detailed repository status, statistics, …).
- Testsuite no longer requires network access to test repositories.

4.15.20 Weblate 2.6

Released on Apr 28th 2016.

- Fixed validation of components with language filter.
- Improved support for XLIFF files.
- Fixed machine translation for non English sources.
- Added REST API.
- Django 1.10 compatibility.
- Added categories to whiteboard messages.

4.15.21 Weblate 2.5

Released on Mar 10th 2016.

- Fixed automatic translation for project owners.
- Improved performance of commit and push operations.
- New management command to add suggestions from command line.
- Added support for merging comments on file upload.
- Added support for some GNU extensions to C printf format.
- Documentation improvements.
- Added support for generating translator credits.
- Added support for generating contributor stats.
- Site wide search can search only in one language.
- Improve quality checks for Armenian.
- Support for starting translation components without existing translations.
- Support for adding new translations in Qt TS.
- Improved support for translating PHP files.
- Performance improvements for quality checks.
- 修正了全站检查失败的问题。

- Added option to specify source language.
- Improved support for XLIFF files.
- Extended list of options for import_project.
- Improved targeting for whiteboard messages.
- Support for automatic translation across projects.
- Optimized fulltext search index.
- Added management command for auto translation.
- Added placeables highlighting.
- Added keyboard shortcuts for placeables, checks and machine translations.
- Improved translation locking.
- Added quality check for AngularJS interpolation.
- Added extensive group based ACLs.
- Clarified terminology on strings needing review (formerly fuzzy).
- Clarified terminology on strings needing action and not translated strings.
- Support for Python 3.
- Dropped support for Django 1.7.
- Dropped dependency on msginit for creating new gettext PO files.
- Added configurable dashboard views.
- Improved notifications on parse errors.
- Added option to import components with duplicate name to import_project.
- Improved support for translating PHP files
- Added XLIFF export for dictionary.
- Added XLIFF and gettext PO export for all translations.
- Documentation improvements.
- Added support for configurable automatic group assignments.
- Improved adding of new translations.

4.15.22 Weblate 2.4

Released on Sep 20th 2015.

- Improved support for PHP files.
- Ability to add ACL to anonymous user.
- Improved configurability of import_project command.
- Added CSV dump of history.
- Avoid copy/paste errors with whitespace characters.
- Added support for Bitbucket webhooks.
- Tighter control on fuzzy strings on translation upload.
- Several URLs have changed, you might have to update your bookmarks.
- Hook scripts are executed with VCS root as current directory.
- Hook scripts are executed with environment variables describing current component.

- Add management command to optimize fulltext index.
- Added support for error reporting to Rollbar.
- Projects now can have multiple owners.
- Project owners can manage themselves.
- Added support for `javascript-format` used in gettext PO.
- Support for adding new translations in XLIFF.
- Improved file format autodetection.
- Extended keyboard shortcuts.
- Improved dictionary matching for several languages.
- Improved layout of most of pages.
- Support for adding words to dictionary while translating.
- Added support for filtering languages to be managed by Weblate.
- Added support for translating and importing CSV files.
- Rewritten handling of static files.
- Direct login/registration links to third-party service if that's the only one.
- Commit pending changes on account removal.
- Add management command to change site name.
- Add option to configure default committer.
- Add hook after adding new translation.
- Add option to specify multiple files to add to commit.

4.15.23 Weblate 2.3

Released on May 22nd 2015.

- Dropped support for Django 1.6 and South migrations.
- Support for adding new translations when using Java Property files
- Allow to accept suggestion without editing.
- Improved support for Google OAuth 2.0
- Added support for Microsoft .resx files.
- Tuned default robots.txt to disallow big crawling of translations.
- Simplified workflow for accepting suggestions.
- Added project owners who always receive important notifications.
- Allow to disable editing of monolingual template.
- More detailed repository status view.
- Direct link for editing template when changing translation.
- Allow to add more permissions to project owners.
- Allow to show secondary language in Zen mode.
- Support for hiding source string in favor of secondary language.

4.15.24 Weblate 2.2

Released on Feb 19th 2015.

- Performance improvements.
- Fulltext search on location and comments fields.
- New SVG/javascript based activity charts.
- Support for Django 1.8.
- Support for deleting comments.
- Added own SVG badge.
- Added support for Google Analytics.
- Improved handling of translation filenames.
- Added support for monolingual JSON translations.
- Record component locking in a history.
- Support for editing source (template) language for monolingual translations.
- Added basic support for Gerrit.

4.15.25 Weblate 2.1

Released on Dec 5th 2014.

- Added support for Mercurial repositories.
- Replaced Glyphicon font by Awesome.
- Added icons for social authentication services.
- Better consistency of button colors and icons.
- Documentation improvements.
- Various bugfixes.
- Automatic hiding of columns in translation listing for small screens.
- Changed configuration of filesystem paths.
- Improved SSH keys handling and storage.
- Improved repository locking.
- Customizable quality checks per source string.
- Allow to hide completed translations from dashboard.

4.15.26 Weblate 2.0

Released on Nov 6th 2014.

- New responsive UI using Bootstrap.
- Rewritten VCS backend.
- Documentation improvements.
- Added whiteboard for site wide messages.
- Configurable strings priority.
- Added support for JSON file format.

- Fixed generating mo files in certain cases.
- Added support for GitLab notifications.
- Added support for disabling translation suggestions.
- Django 1.7 support.
- ACL projects now have user management.
- Extended search possibilities.
- Give more hints to translators about plurals.
- Fixed Git repository locking.
- Compatibility with older Git versions.
- Improved ACL support.
- Added buttons for per language quotes and other special characters.
- Support for exporting stats as JSONP.

4.16 Weblate 1.x series

4.16.1 Weblate 1.9

Released on May 6th 2014.

- Django 1.6 compatibility.
- No longer maintained compatibility with Django 1.4.
- Management commands for locking/unlocking translations.
- Improved support for Qt TS files.
- Users can now delete their account.
- Avatars can be disabled.
- Merged first and last name attributes.
- Avatars are now fetched and cached server side.
- Added support for shields.io badge.

4.16.2 Weblate 1.8

Released on November 7th 2013.

- Please check manual for upgrade instructions.
- Nicer listing of project summary.
- Better visible options for sharing.
- More control over anonymous users privileges.
- Supports login using third party services, check manual for more details.
- Users can login by e-mail instead of username.
- Documentation improvements.
- Improved source strings review.
- Searching across all strings.

- Better tracking of source strings.
- Captcha protection for registration.

4.16.3 Weblate 1.7

Released on October 7th 2013.

- Please check manual for upgrade instructions.
- Support for checking Python brace format string.
- Per component customization of quality checks.
- Detailed per translation stats.
- Changed way of linking suggestions, checks and comments to strings.
- Users can now add text to commit message.
- Support for subscribing on new language requests.
- Support for adding new translations.
- Widgets and charts are now rendered using Pillow instead of Pango + Cairo.
- Add status badge widget.
- Dropped invalid text direction check.
- Changes in dictionary are now logged in history.
- Performance improvements for translating view.

4.16.4 Weblate 1.6

Released on July 25th 2013.

- Nicer error handling on registration.
- Browsing of changes.
- Fixed sorting of machine translation suggestions.
- Improved support for MyMemory machine translation.
- Added support for Amagama machine translation.
- Various optimizations on frequently used pages.
- Highlights searched phrase in search results.
- Support for automatic fixups while saving the message.
- Tracking of translation history and option to revert it.
- Added support for Google Translate API.
- Added support for managing SSH host keys.
- Various form validation improvements.
- Various quality checks improvements.
- Performance improvements for import.
- Added support for voting on suggestions.
- Cleanup of admin interface.

4.16.5 Weblate 1.5

Released on April 16th 2013.

- Please check manual for upgrade instructions.
- Added public user pages.
- Better naming of plural forms.
- Added support for TBX export of glossary.
- Added support for Bitbucket notifications.
- Activity charts are now available for each translation, language or user.
- Extended options of import_project admin command.
- Compatible with Django 1.5.
- Avatars are now shown using libravatar.
- Added possibility to pretty print JSON export.
- Various performance improvements.
- Indicate failing checks or fuzzy strings in progress bars for projects or languages as well.
- Added support for custom pre-commit hooks and committing additional files.
- Rewritten search for better performance and user experience.
- New interface for machine translations.
- Added support for monolingual po files.
- Extend amount of cached metadata to improve speed of various searches.
- Now shows word counts as well.

4.16.6 Weblate 1.4

Released on January 23rd 2013.

- Fixed deleting of checks/comments on string deletion.
- Added option to disable automatic propagation of translations.
- Added option to subscribe for merge failures.
- Correctly import on projects which needs custom ttkit loader.
- Added sitemaps to allow easier access by crawlers.
- Provide direct links to string in notification e-mails or feeds.
- Various improvements to admin interface.
- Provide hints for production setup in admin interface.
- Added per language widgets and engage page.
- Improved translation locking handling.
- Show code snippets for widgets in more variants.
- Indicate failing checks or fuzzy strings in progress bars.
- More options for formatting commit message.
- Fixed error handling with machine translation services.
- Improved automatic translation locking behaviour.

- Support for showing changes from previous source string.
- Added support for substring search.
- Various quality checks improvements.
- Support for per project ACL.
- Basic string tests coverage.

4.16.7 Weblate 1.3

Released on November 16th 2012.

- Compatibility with PostgreSQL database backend.
- Removes languages removed in upstream git repository.
- Improved quality checks processing.
- Added new checks (BB code, XML markup and newlines).
- Support for optional rebasing instead of merge.
- Possibility to relocate Weblate (for example to run it under /weblate path).
- Support for manually choosing file type in case autodetection fails.
- Better support for Android resources.
- Support for generating SSH key from web interface.
- More visible data exports.
- New buttons to enter some special characters.
- Support for exporting dictionary.
- Support for locking down whole Weblate installation.
- Checks for source strings and support for source strings review.
- Support for user comments for both translations and source strings.
- Better changes log tracking.
- Changes can now be monitored using RSS.
- Improved support for RTL languages.

4.16.8 Weblate 1.2

Released on August 14th 2012.

- Weblate now uses South for database migration, please check upgrade instructions if you are upgrading.
- Fixed minor issues with linked git repos.
- New introduction page for engaging people with translating using Weblate.
- Added widgets which can be used for promoting translation projects.
- Added option to reset repository to origin (for privileged users).
- Project or component can now be locked for translations.
- Possibility to disable some translations.
- Configurable options for adding new translations.
- Configuration of git commits per project.

- Simple antispam protection.
- Better layout of main page.
- Support for automatically pushing changes on every commit.
- Support for e-mail notifications of translators.
- List only used languages in preferences.
- Improved handling of not known languages when importing project.
- Support for locking translation by translator.
- Optionally maintain `Language-Team` header in po file.
- Include some statistics in about page.
- Supports (and requires) django-registration 0.8.
- Caching of counted strings with failing checks.
- Checking of requirements during setup.
- Documentation improvements.

4.16.9 Weblate 1.1

Released on July 4th 2012.

- Improved several translations.
- Better validation while creating component.
- Added support for shared git repositories across components.
- Do not necessary commit on every attempt to pull remote repo.
- Added support for offloading indexing.

4.16.10 Weblate 1.0

Released on May 10th 2012.

- Improved validation while adding/saving component.
- Experimental support for Android component files (needs patched ttkit).
- Updates from hooks are run in background.
- Improved installation instructions.
- Improved navigation in dictionary.

4.17 Weblate 0.x series

4.17.1 Weblate 0.9

Released on April 18th 2012.

- Fixed import of unknown languages.
- Improved listing of nearby messages.
- Improved several checks.
- Documentation updates.

- Added definition for several more languages.
- Various code cleanups.
- Documentation improvements.
- Changed file layout.
- Update helper scripts to Django 1.4.
- Improved navigation while translating.
- Better handling of po file renames.
- Better validation while creating component.
- Integrated full setup into syncdb.
- Added list of recent changes to all translation pages.
- Check for not translated strings ignores format string only messages.

4.17.2 Weblate 0.8

Released on April 3rd 2012.

- Replaced own full text search with Whoosh.
- Various fixes and improvements to checks.
- New command updatechecks.
- Lot of translation updates.
- Added dictionary for storing most frequently used terms.
- Added /admin/report/ for overview of repositories status.
- Machine translation services no longer block page loading.
- Management interface now contains also useful actions to update data.
- Records log of changes made by users.
- Ability to postpone commit to Git to generate less commits from single user.
- Possibility to browse failing checks.
- Automatic translation using already translated strings.
- New about page showing used versions.
- Django 1.4 compatibility.
- Ability to push changes to remote repo from web interface.
- Added review of translations done by others.

4.17.3 Weblate 0.7

Released on February 16th 2012.

- Direct support for GitHub notifications.
- Added support for cleaning up orphaned checks and translations.
- Displays nearby strings while translating.
- Displays similar strings while translating.
- Improved searching for string.

4.17.4 Weblate 0.6

Released on February 14th 2012.

- Added various checks for translated messages.
- Tunable access control.
- Improved handling of translations with new lines.
- Added client side sorting of tables.
- Please check upgrading instructions in case you are upgrading.

4.17.5 Weblate 0.5

Released on February 12th 2012.

- **Support for machine translation using following online services:**
  - Apertium
  - Microsoft Translator
  - MyMemory
- Several new translations.
- Improved merging of upstream changes.
- Better handle concurrent git pull and translation.
- Propagating works for fuzzy changes as well.
- Propagating works also for file upload.
- Fixed file downloads while using FastCGI (and possibly others).

4.17.6 Weblate 0.4

Released on February 8th 2012.

- Added usage guide to documentation.
- Fixed API hooks not to require CSRF protection.

4.17.7 Weblate 0.3

Released on February 8th 2012.

- Better display of source for plural translations.
- New documentation in Sphinx format.
- Displays secondary languages while translating.
- Improved error page to give list of existing projects.
- New per language stats.

4.17.8 Weblate 0.2

Released on February 7th 2012.

- Improved validation of several forms.
- Warn users on profile upgrade.
- Remember URL for login.
- Naming of text areas while entering plural forms.
- Automatic expanding of translation area.

4.17.9 Weblate 0.1

Released on February 6th 2012.

- Initial release.

Python 模块索引

W

HTTP Routing Table

/

/api

/api/changes

/api/component-lists

/api/components

/api/glossary

/api/groups

/api/languages

/api/projects

/api/roles

/api/screenshots

/api/translations

/api/units

/api/users

GET /api/users/, 99
GET /api/users/(str:username)/, 99
GET /api/users/(str:username)/notifications/, 100
GET /api/users/(str:username)/notifications/(int:subscription_id)/, 101
GET /api/users/(str:username)/statistics/, 100
POST /api/users/, 99
POST /api/users/(str:username)/groups/, 100
POST /api/users/(str:username)/notifications/, 101
PUT /api/users/(str:username)/, 99
PUT /api/users/(str:username)/notifications/(int:subscription_id)/, 101
DELETE /api/users/(str:username)/, 100
DELETE /api/users/(str:username)/notifications/(int:subscription_id)/, 101
PATCH /api/users/(str:username)/, 100
PATCH /api/users/(str:username)/notifications/(int:subscription_id)/, 101

/exports

GET /exports/rss/, 139
GET /exports/rss/(string:project)/, 139
GET /exports/rss/(string:project)/(string:component)/, 139
GET /exports/rss/(string:project)/(string:component)/(string:language)/, 139
GET /exports/rss/language/(string:language)/, 139
GET /exports/stats/(string:project)/(string:component)/, 138

/hooks

GET /hooks/update/(string:project)/, 136
GET /hooks/update/(string:project)/(string:component)/, 136
POST /hooks/azure/, 137
POST /hooks/bitbucket/, 137
POST /hooks/gitea/, 137
POST /hooks/gitee/, 137
POST /hooks/github/, 136
POST /hooks/gitlab/, 136
POST /hooks/pagure/, 137

索引

符号

A

B

C

D

E

F

M

N

P

Q

R

S

X

Y

