

Установка и настройка Python/Django веб-приложения

Касаткин Михаил Александрович

18.05.2022



Установка произвольной версии Python-интерпретатора.

для установки произвольной версии нужна команда

- apt update
- sudo apt install python3.{версия}

мы будем использовать python3.8. Установим основные инструменты для работы weblate

- apt install
libxml2-dev libxslt-dev libfreetype6-dev libjpeg-dev libz-dev
libyaml-dev libffi-dev libcairo-dev gir1.2-pango-1.0
libgirepository1.0-dev libacl1-dev libssl-dev libpq-dev
libjpeg62-turbo-dev build-essential python3-gdbm python3-dev
python3-pip python3-virtualenv virtualenv git nginx uwsgi
uwsgi-plugin-python3



Установка зависимостей для приложения в виртуальное окружение.

создадим папку проекта

- `mkdir djangoproject`
- `cd djangoproject`

создадим виртуальное окружение и активируем его

- `python3.8 -m venv env-django`
- `source env-django/bin/activate`

Установим Weblate

- `pip install pkgconfig`
- `pip install "Weblate[all]"`

Скопируем дефолтные настройки

- `cat /env-django/lib/python3.8/site-packages/weblate/settings_example.py > /env-django/lib/python3.8/site-packages/weblate/settings.py`



Настройка СУБД для сохранения данных приложения

Если вы хотите использовать другую БД необходимо поправить DATABASES в файле settings.py по умолчанию стоит БД SQLite, мигрируем на нее

- weblate migrate



Настройка раздачи данных с использованием веб-сервера

создадим первого пользователя - администратора

- `weblate createadmin`

запустим сервер

- `weblate runserver`

Теперь наш сайт доступен по адресу <http://localhost:8000/>



Настройка обратного проксирования в веб-сервере

в файле `/env-django/lib/python3.8/site-packages/weblate/settings.py`
достаточно указать `IP_BEHIND_REVERSE_PROXY` в `True`



Настройка резервного копирования данных веб-приложения

в файле `/env-django/lib/python3.8/site-packages/weblate/settings.py` необходимо указать

`BORG_EXTRA_ARGS` полный/путь/к/хранилищу

`DATABASE_BACKUP` "compressed"

полное описание возможных настроек

<https://docs.weblate.org/ru/latest/admin/backup.html#local-filesystem>



Задачи

- 1 создайте свой Weblate сервер
- 2 добавьте локализацию на ваш сервер
- 3 попробуйте сменить БД на PostgreSQL



Спасибо за внимание!

