

## Перевод статьи «Installing virtualenvwrapper for Python 3.4 on Ubuntu»

оригинал: <http://railslide.io/virtualenvwrapper-python3.html>

# Установка virtualenvwrapper для Python 3.4 на Ubuntu

После прослушивания вдохновляющего доклада [Kenneth Reitz](#) о переходе с Python 2 на Python 3 на PyCon Швеции (я напишу об этом событии в блоге рано или поздно), я решил, что я должен стремиться использовать Python 3 как можно больше.

Первым шагом в этом направлении стала установка виртуального окружения в Python 3, т.е. установить Virtualenvwrapper для Python 3. Вот как я это сделал.

В документации Virtualenvwrapper указано, что Virtualenvwrapper испытан под Python 2.6-3.3, но нет упоминаний о Python 3.4. Будучи ленивым по натуре человеком, я решил воспользоваться Python 3.4, поставляемым с Ubuntu 14.04 по умолчанию (Ubuntu 14.04 поставляется с Python 2.7.6 и Python 3.4 по умолчанию), и посмотреть что из этого выйдет. До сих пор все работает безупречно, так что предлагаю и вам воспользоваться следующими инструкциями.

## Устанавливаем Virtualenvwrapper

Установите PIP на Python 3:

```
sudo apt-get install python3-pip
```

Установить Virtualenvwrapper для Python 3:

```
sudo pip3 install virtualenvwrapper
```

Теперь настало время, чтобы настроить Virtualenvwrapper.

Создайте папку для вашего виртуального окружения virtualenvs (я использую ~/ .virtualenvs) и установите его в качестве WORKON\_HOME:

```
mkdir ~/.virtualenvs  
export WORKON_HOME=~/.virtualenvs
```

Добавьте следующие строки в ~/ .bashrc:

```
VIRTUALENVWRAPPER_PYTHON='/usr/bin/python3' # This needs to be placed before the  
virtualenvwrapper command  
source /usr/local/bin/virtualenvwrapper.sh
```

Закройте и снова откройте вашу оболочку (Shell), и вы готовы к работе. Ниже приведены основные команды для использования virtualenvwrapper:

```
mkvirtualenv virtualenv_name # Создание virtualenv
workon virtualenv_name # Активировать/переключиться на virtualenv
deactivate virtualenv_name # Деактивировать/ выйти из virtualenv
```

Поздравляем! Ваш Virtualenvwrapper для Python 3 теперь готов к использованию.

## Работа над проектами

***EDIT:** в предыдущей версии этой статьи, я предложил использовать скрипт постактивации для того, чтобы автоматически перемещаться в папку проекта при активации virtualenv. Однако, я обнаружил, что такая задача выполняется автоматически с помощью плагина проектов, я и обновил пост соответствующим образом .*

Возможность создания изолированной виртуальной среды одной командой `mkvirtualenv` сразу же убедили меня в полезности Virtualenvwrapper, а опыт работы над проектами только подтвердил правильность выбора.

Мой типичный рабочий процесс начинается с создания virtualenv, а затем создания папки проекта с таким же именем. Так почему бы не настроить Virtualenvwrapper автоматически делать это для меня каждый раз, когда я создаю новый virtualenv?

Укажите `PROJECT_HOME` в `~/.bashrc` и этот трюк сработает

```
VIRTUALENVWRAPPER_PYTHON='/usr/bin/python3'
PROJECT_HOME='/path/to/where/you/want/your/project/folder/to/be/created' # This needs
to be placed before the virtualenvwrapper command as well
source /usr/local/bin/virtualenvwrapper.sh
```

Теперь, при вводе

```
mkproject my_project
```

Virtualenvwrapper автоматически создаст virtualenv и папку под названием *my\_project*.

Кроме этого, проекты автоматически переходят в папку проекта при активации virtualenv. Таким образом, при вводе

```
workon my_project
```

Virtualenvwrapper активирует virtualenv и телепортирует меня в `~/Projects/my_project`. То, что нужно!