

Создание виртуального окружения Python

Опубликовано: [25.12.2019](#) | Автор: [Николай](#)

В этой статье мы рассмотрим как создать виртуальное окружение в Python.

Если он еще не установлен, то как это сделать можно посмотреть [здесь](#)

Прежде всего разместим проект в отдельной директории, пусть это будет `/var/www/myprojectdir/`:

```
mkdir -p /var/www/myprojectdir/
```

Перейдем в созданную папку нашего проекта

```
cd /var/www/myprojectdir/
```

Создание виртуального окружения

Для создания виртуального окружения с именем `venv` с помощью `venv` выполните следующую команду:

```
python3 -m venv venv
```

Для выбора конкретной версии python

```
python3.7 -m venv venv
```

Активация виртуального окружения

Активация виртуального окружения в Linux выполняется командой:

```
source venv/bin/activate
```

Деактивация виртуального окружения

Деактивация выполняется командой deactivate (работает как в Windows, так и в Linux)

```
>deactivate
```

Проверка работы виртуального окружения

Можно убедиться, что pip и python работают в контейнере:

```
(venv) $ which pip  
/var/www/myprojectdir/bin/pip
```

```
(venv) $ which python  
/var/www/myprojectdir/bin/python
```

```
(venv) $ python -V  
Python 3.7.5
```

Обновляем pip

```
pip install --upgrade pip
```

Обновляем setuptools

```
pip install --upgrade setuptools
```

После этого можно создать собственный проект и приступить к его разработке