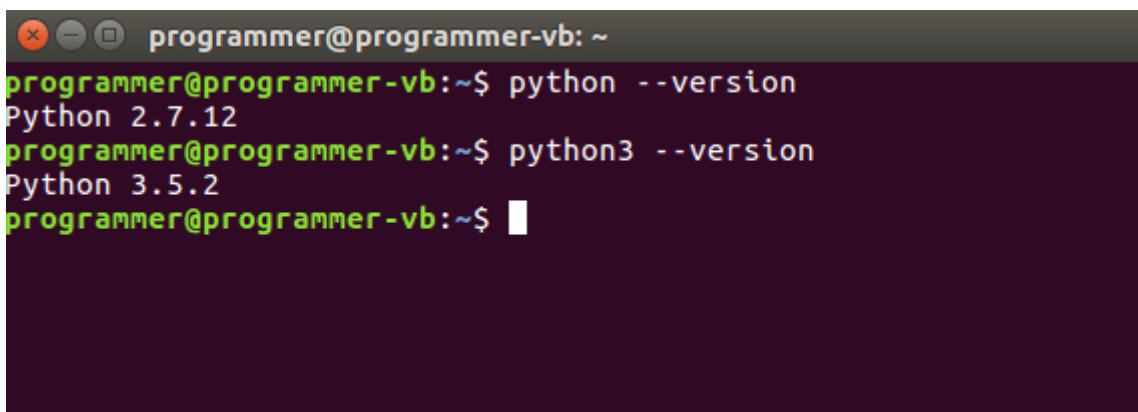


# Установка интерпретатора Python 3 на Linux Ubuntu

Как правило, дистрибутив Linux уже содержит установленный Python. Но это может быть не самая последняя версия. Чтобы узнать текущую установленную версию, нужно ввести одну из следующих команд:

```
python -- version
python2 -- version
python3 -- version
```

Пример:



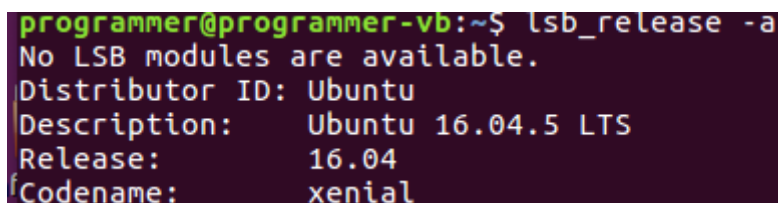
```
programmer@programmer-vb: ~
programmer@programmer-vb:~$ python --version
Python 2.7.12
programmer@programmer-vb:~$ python3 --version
Python 3.5.2
programmer@programmer-vb:~$
```

Текущая установленная версия может быть не самой последней. Процедура обновления зависит от используемого дистрибутива Linux.

В инструкции рассматриваются особенности установки интерпретатора под Linux Ubuntu. Для определения локальной версии Ubuntu необходимо выполнить следующую команду:

```
lsb_release -a
```

Пример:



```
programmer@programmer-vb:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 16.04.5 LTS
Release:        16.04
Codename:       xenial
```

Для установки нужно последовательно выполнить несколько шагов:

### 1. Установка требований.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install build-essential checkinstall
sudo apt-get install libreadline-gplv2-dev libncursesw5-dev libssl-dev \
    libsqlite3-dev tk-dev libgdbm-dev libc6-dev libbz2-dev
```

### 2. Скачать архив с исходным кодом с официального сайта. Далее выполнить распаковку.

```
cd /usr/src
sudo wget https://www.python.org/ftp/python/3.7.3/Python-3.7.3.tar.xz
sudo tar -xf Python-3.7.3.tar.xz
```

### 3. Компиляция исходников Python.

```
cd Python-3.7.3
sudo ./configure --enable-optimizations
sudo make altinstall
```

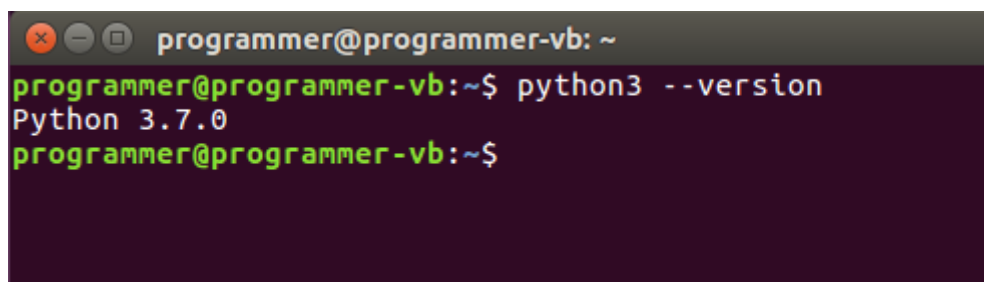
### 4. Проверка версии Python.

```
python3.7 -V
```

Чтобы при запуске интерпретатора (команда python3) стартовала актуальная версия, выполните следующую команду:

```
sudo ln -fs /usr/local/bin/python3.7 /usr/bin/python3.7
```

Теперь:



```
programmer@programmer-vb: ~
programmer@programmer-vb:~$ python3 --version
Python 3.7.0
programmer@programmer-vb:~$
```