

## Установка утилиты pip

Утилита pip позволит нам устанавливать пакеты из репозитория Python Package

Index: <https://pypi.python.org/pypi>

Если вы устанавливали python **версии 3.4 или выше**, то у вас уже должен быть установлен pip.

Чтобы это проверить, вы можете запустить

```
$ pip --version
# или
$ pip3 --version
```

такая команда выведет текущую версию утилиты pip, а также папку, в которую будут устанавливаться пакеты. Убедитесь что в пути до данной папки, указана верная версия вашего интерпретатора.

Если же не установлена (или путь до папки содержит другую версию интерпретатора), то вы можете перейти на сайт <https://pip.pypa.io/en/latest/installing/> и найти там инструкции по установке утилиты pip: а именно скачать с сайта файл get-pip.py, и запустить его с помощью своего интерпретатора python. Если у вас на операционной системе несколько интерпретаторов, то убедитесь, что вы запустили файл get-pip.py, используя правильный (интерпретатор языка python3 может называться, как python, так и python3, в зависимости от вашей операционной системы).

Чтобы убедиться в том, что вы установили pip, попробуйте запустить инструкцию выше.

Для того, чтобы установить какую-нибудь библиотеку из Python Package Index (например пакет simple-crypt из следующей задачи), необходимо запустить команду

```
$ pip install simple-crypt
```

Если операционная система

linux скажет, что вам не хватает прав для данной операции, используйте команду

```
$ sudo pip install simple-crypt
```

Утилита pip очень понадобится нам в третьем модуле для установки различных библиотек, поэтому если у вас возникла проблема с установкой данной утилиты, пожалуйста, напишите это в комментариях .