

Установка Anaconda

Зайти на сайт *Anaconda* и скачать дистрибутив для своей системы:

<https://www.anaconda.com/download/>

Нам нужна версия *Python 3.6*.

Если у Вас уже установлен Python другой версии 3.x, переустанавливать не нужно. Если у Вас установлен Python версии 2.x (например, 2.7), установите версию 3.6. Обе версии могут существовать параллельно, так что при необходимости можно спокойно пользоваться двумя.

Почему Anaconda?

Anaconda – дистрибутив Python, при установке которого помимо ядра Python устанавливается ряд оболочек, сред для работы в Python, в частности, нужный нам *Jupyter Notebook*. Кроме того, установка *Anaconda* включает установку дополнительных библиотек Python, которые необходимы для анализа данных и машинного обучения: *NumPy*, *SciPy*, *Pandas* и *Matplotlib*.

Почему Jupyter Notebook?

1. *Jupyter Notebook* позволяет создавать файлы с расширением *.ipynb* (ноутбуки или тетрадки), в которые можно включить не только код Python, но и результаты его исполнения, включая графики и таблицы, размеченный текст, изображения, ссылки и прочее. Это очень удобно для создания отчетов по проектам, связанных с анализом данных и машинным обучением, так как в таких случаях важно не только продемонстрировать код Python, но и проинтерпретировать результаты, добавить постановку задачи, возможные ограничения, описание алгоритмов.

2. *Jupyter Notebook* – достаточно дружелюбная среда, чем-то похожая на текстовый редактор, поэтому ее использование оправдано на начальной ступени изучения Python. Эта среда часто используется на вводных курсах по программированию и курсах по прикладному анализу данных и машинному обучению.

Как найти Jupyter Notebook?

В Windows: после установки в меню *Пуск* появится папка *Anaconda*, в которой будет находиться *Jupyter Notebook*.

В Mac OS: в *Launchpad* появится *Anaconda-Navigator*, открыть его, выбрать *Jupyter Notebook* и нажать *Launch*.

Как быть, если в Windows есть папка Anaconda, а Jupyter Notebook в нем нет?

Открыть в папке *Anaconda* (или найти по поиску) *Anaconda Command Prompt*. В появившемся окне консоли ввести строку

```
python -m pip install jupyter
```

и нажать *Enter* (убедитесь, что компьютер подключен к интернету).

После установки можно заходить в *Jupyter Notebook*, открыв *Anaconda Command Prompt*: ввести в нем строку

```
jupyter notebook
```

и нажать *Enter*.