

Установка Jupyter Notebook

1. Ссылка на дистрибутив Python для Windows:
<https://www.python.org/downloads/>
Загрузите последнюю доступную версию. Обратите внимание, что часть библиотек несовместима с версиями Python ниже 3.x;
2. Ссылка для macOS:
<https://www.python.org/downloads/mac-osx/>
3. Дальнейшая установка для обеих операционных систем идентична: откройте скачанный файл и следуйте рекомендованным параметрам для установки.
4. Следующим шагом установим Jupyter Notebook. Он доступен по ссылке:
<https://www.anaconda.com/products/individual>
Прокрутите страницу до блока «Anaconda Installers» (Рис. 1)



Рис. 1: Загрузка Anaconda's

5. Выберите установочный файл для своей операционной системы и переходите к запуску скачанного файла. Установка стандартна: нажимайте далее в каждом пункте и согласитесь с условиями использования. После установки и запуска Anaconda выберите Jupyter из меню, как на Рис. 2
6. После запуска произойдет переход во вкладку браузера по адресу <http://localhost:8888/tree>. Здесь можно создавать новые программы и загружать и редактировать уже существующие файлы.

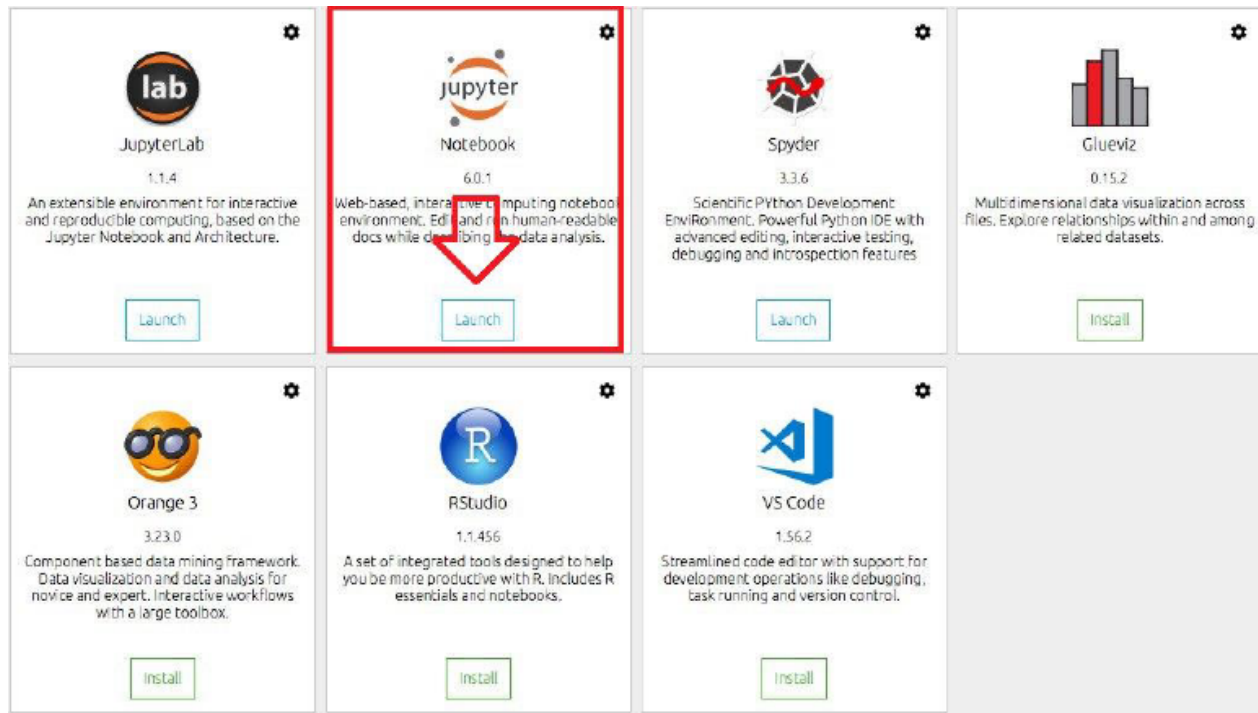


Рис. 2: Jupyter Notebook

- В дальнейшем, просто запускайте программу «Jupyter Notebook» на своем компьютере, переход в среду разработки произойдет автоматически. Если этого не происходит, то перейдите по адресу <http://localhost:8888/tree> в своем основном браузере.

Создание и открытие программ в Jupyter

Создание блокнотов в Jupyter возможно через кнопку New - Python 3. Загрузка внешних блокнотов через Upload. Загружаемые файл должны быть в формате .ipynb. Обе кнопки находятся в правом верхнем углу (Рис. 3)

Ранее загруженные и созданные блокноты запускаются простым выбором из каталога. Для упорядочивания блокнотов рекомендуется создавать папки New - Folder.

Эксель файлы загружать в пространство Jupyter не требуется. В программах можно обращаться к файлам с компьютера напрямую и нужно знать лишь путь к ним.

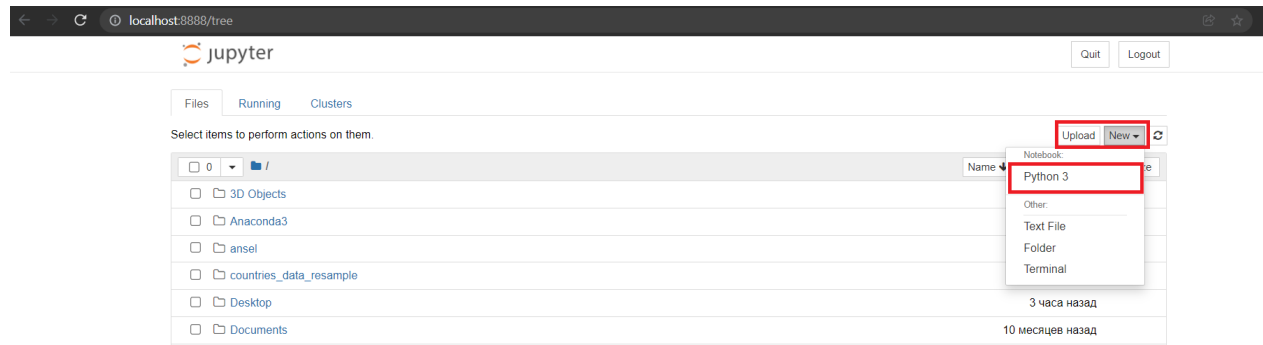


Рис. 3: Создание и загрузка блокнотов в Jupyter

Актуальные версии библиотек на январь 2023

Обратите внимание, что некоторые библиотеки (pqr, yfinance) требуют установки конкретной архивной версии, а не самой последней. Команда по установке архивных версий указана далее в таблице Листинг 2.

1. pqr - 0.4.1
2. pandas - 1.4.3 или выше
3. numpy - 1.22.3 или выше
4. matplotlib - 3.5.1 или выше
5. tqdm - 4.61.0 или выше
6. yfinance - 0.1.70
7. quandl - 3.6.1
8. simfin - 0.8.3

Для первичной установки библиотек воспользуйтесь командой `!pip` в среде разработки:

Листинг 1: Установка библиотек

```
!pip install pandas
```

Эта операция выполняется в Jupyter одновременно. При последующих обращениях потребуется только импортировать установленные библиотеки.

Откатиться к старым версиям можно через удаление и переустановку нужной версии:

Листинг 2: Удаление текущей библиотеки и установка архивной версии

```
!pip uninstall pandas
!pip install --force pandas==1.2.0
```

Проверить версию отдельной библиотеки в Jupyter можно так:

Листинг 3: Проверка версии библиотеки pandas в Jupyter

```
from importlib.metadata import version
version('pandas')
```
