

## Немного спойлеров...

- Anaconda
- VirtualEnv and CondaEnv
- Jupyter notebook
- Google Colab
- PyCharm

### Python — интерпретируемый язык программирования

Active Python - https://www.activestate.com/products/python/downloads/

Anaconda - https://www.anaconda.com/products/individual



## Anaconda

Это самая популярная Data Science платформа. А чем она полезна?

Не нужно устанавливать библиотеки и интерпретатор и разбираться с возможными проблемами — просто устанавливаем Анаконду и вот у нас уже есть почти всё необходимое.



### Virtual environments

Что это?

Cobem: Для каждого проекта — своё виртуальное окружение.

Изолированные среды для разных проектов/задач.

Для чего это?

Избежать конфликта разных версий библиотек, облегчить перенос проектов между разными машинами.

Как использовать?

virtualenv, anaconda (рекомендую второй вариант)

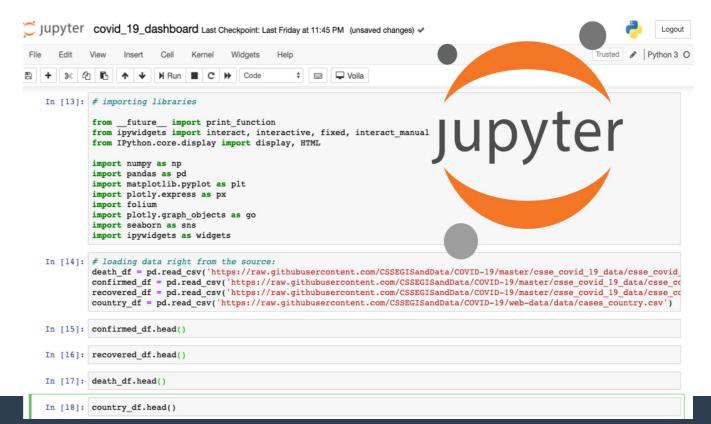
Ссылки:

- в anaconda
  https://docs.conda.io/projects/conda/en/latest/user-guide/tasks/manage-environments.html
- virtualenv https://python-scripts.com/virtualenv

## **Jupyter Notebook**

Этот инструмент, в частности, позволяет выполнять код частями в определенной

последовательности.



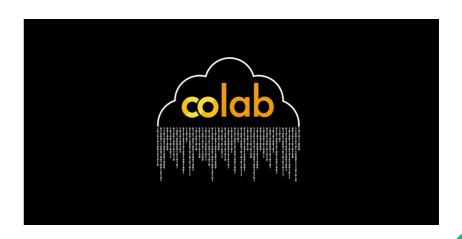
# Google Colaboratory

#### Плюсы:

- Не нужно иметь мощный компьютер серверы гугла вам в помощь;
- Можно запустить код без проблем с установкой библиотек;
- ✓ Это бесплатно, нужен только гугл-аккаунт.

#### Минусы:

- Ограниченное количество памяти и времени;
- Нужен устойчивый доступ к Интернету;
- Неудобства в работе с файлами.



# IDE PyCharm

#### Плюсы:

- Терминал, файловый менеджер, редактор кода/таблиц и пр. в одном месте;
- Встроенная система контроля версий;
- Удобная интеграция с Git и Github;
- Предупредит об ошибке, подскажет как сделать код лучше, согласно общепринятым стандартам;
- Возможность удобной отладки кода.

#### Минусы:

 Не удобен для исполнения кода по частям.

> Совет: после скачивание Анаконды, выберите и скачайте PyCharm with Anaconda plugin.



https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows