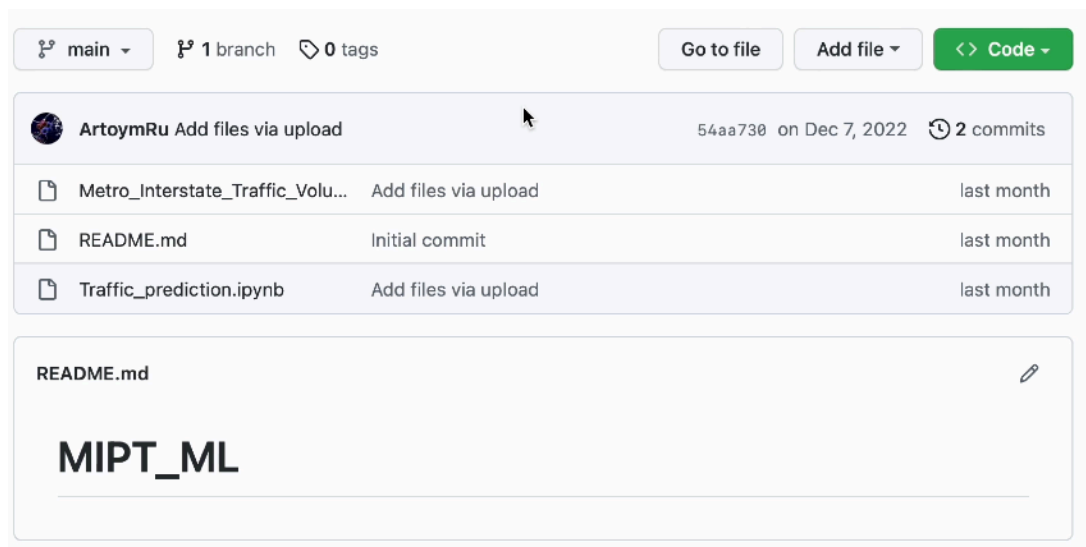


Как скачать и запустить **Jupyter Notebook**, если он лежит на **Гитхабе**, а я хочу открыть его в **Коллабе**?

+ установка библиотек прямо внутри ячейки

1. Пусть у нас есть git-репозиторий на котором лежит нужный файл в расширении **.ipynb**

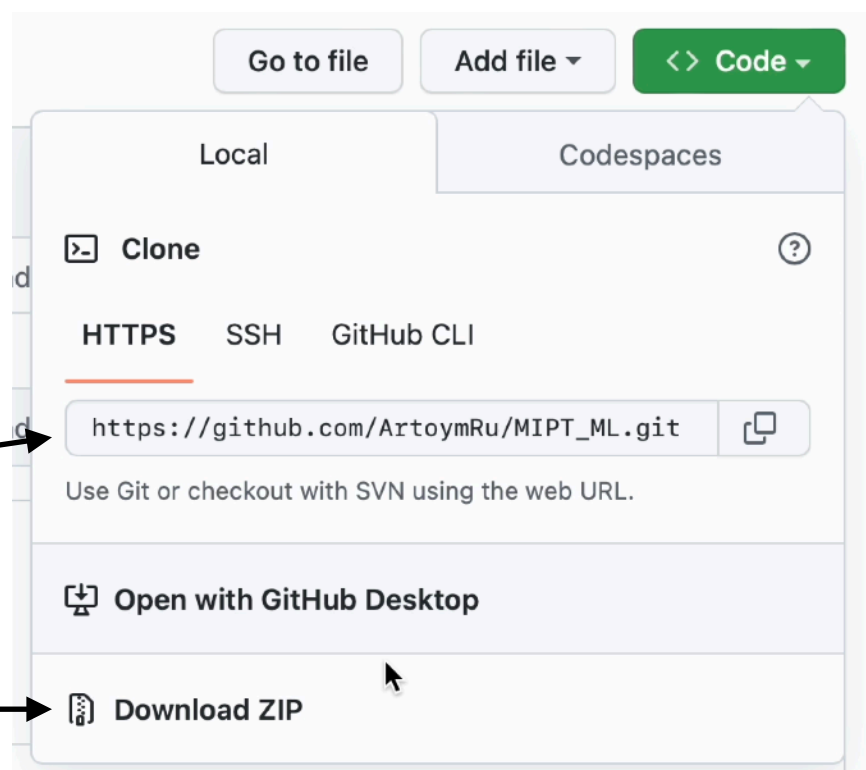


2. Чтобы скачать репозиторий на свой компьютер можно

а) Нажать команду Download ZIP и тогда весь репозиторий скачается на в виде zip-архива.

Ссылка на
репозиторий

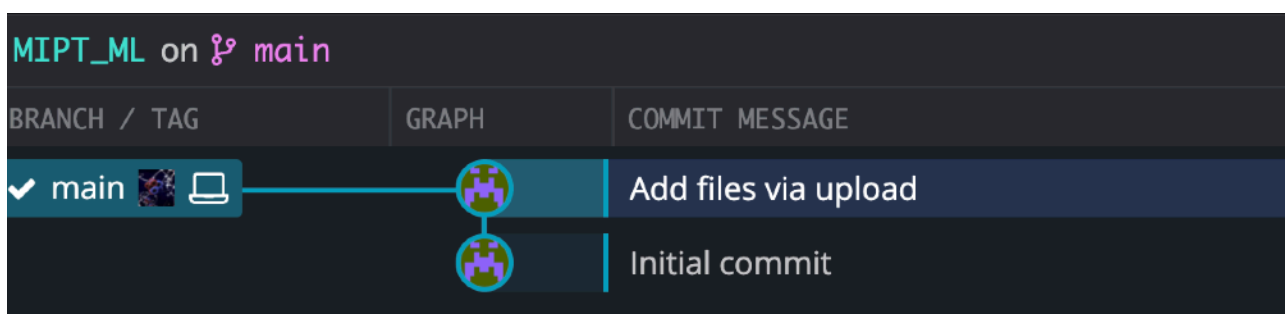
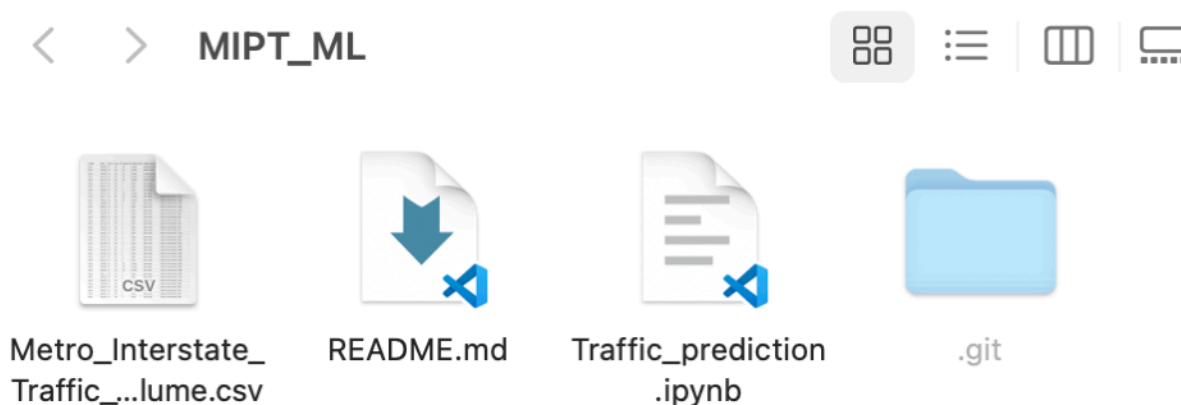
Скачать в виде
архива



б) Используя команду **git clone** в терминале

```
🐙 Welcome to the GitKraken CLI!  
cd into a directory being tracked by Git and type gk graph to see what GitKraken can do.  
tema@MacBook-Air-tema ~ % cd Desktop/  
tema@MacBook-Air-tema Desktop % git clone https://github.com/ArtoymRu/MIPT_ML.git
```

после чего папка с репозиторием сохраниться вместе с контролем версий

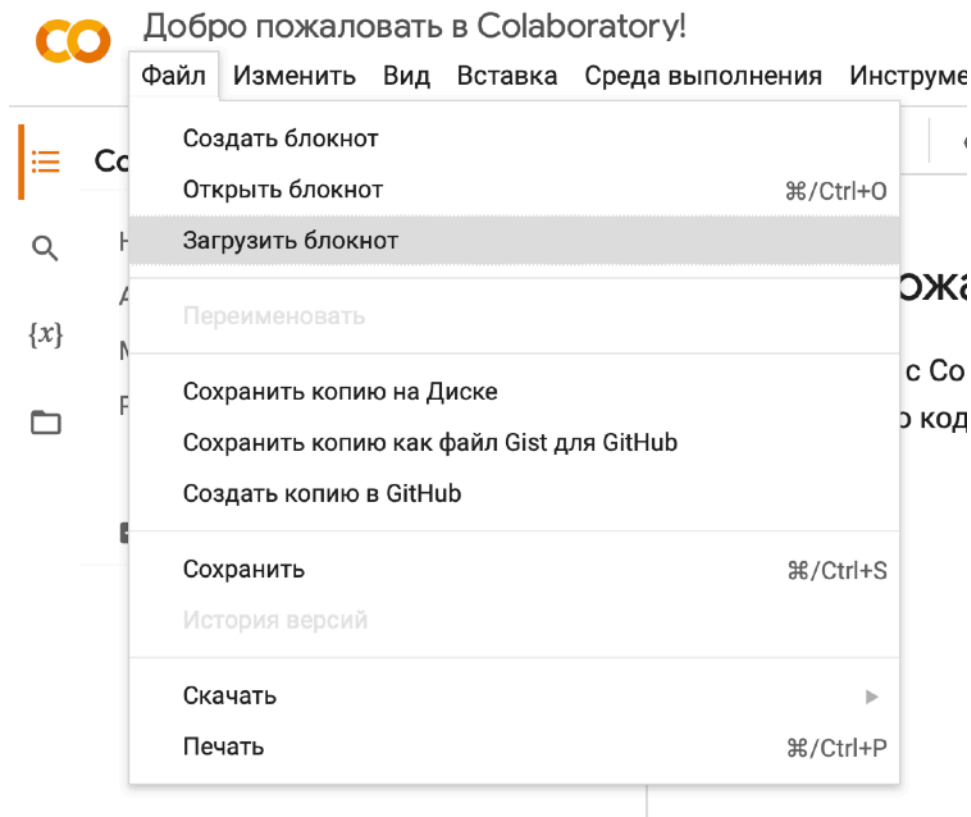


Видео-инструкция:

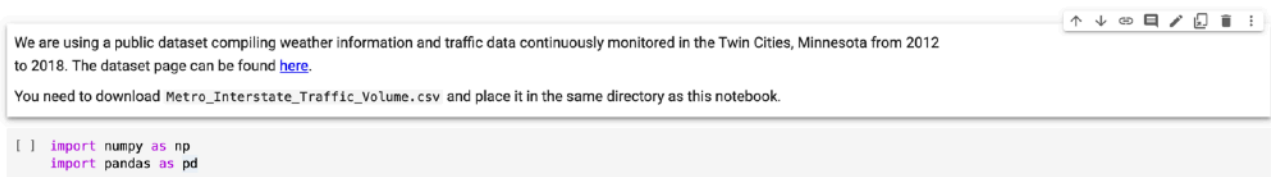
https://disk.yandex.ru/d/cxIenJGxYu8Z_A

3. Теперь представим, что мы по каким-то причинам не хотим работать с Jupyter notebook локально, а хотим открыть его в например в Google Colaboratory

Для этого можно нажать Файл-Загрузить блокнот и выбрать скаченный файл с расширением .ipynb



После чего он откроется в интерактивном формате с сохранением всех типов ячеек

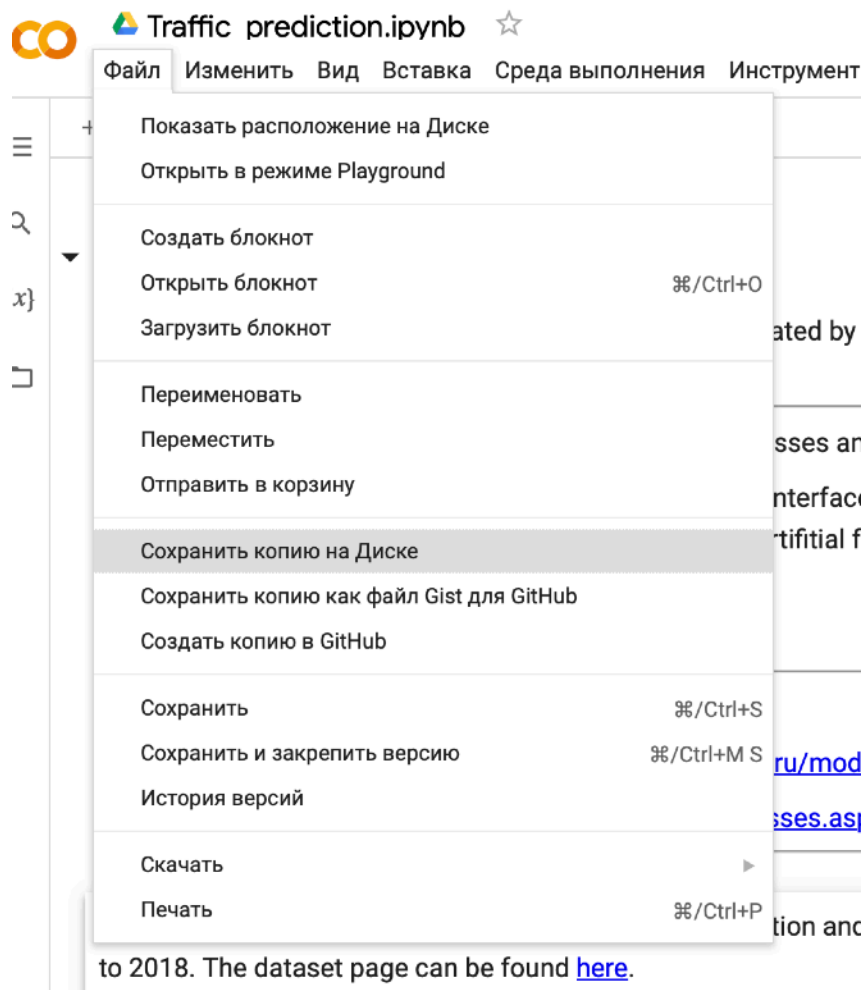


1. Loading data

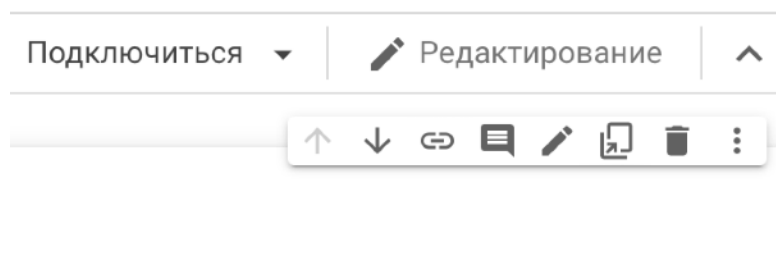
As always in Data Science you are starting with making nice cup of tea (or coffee). Your next move is to load the data:

- Start with loading Metro_Interstate_Traffic_Volume.csv file using `pd.read_csv()` function.
- You may also want to increase maximal displayed pandas columns: set `pd.options.display.max_columns` to 30
- Print top 10 observations in the table. `.head()`
- Print last 10 observations in the table. `.tail()`

4. Если файл уже в Google Collaboratory, но в чужом, к которому у нас нет прав редактирования, то нужно просто создать копию этого файла на своём Гугл диске:



И уже в копии у нас появятся права на редактирование (надо только залогиниться в своём Гугл аккаунте)

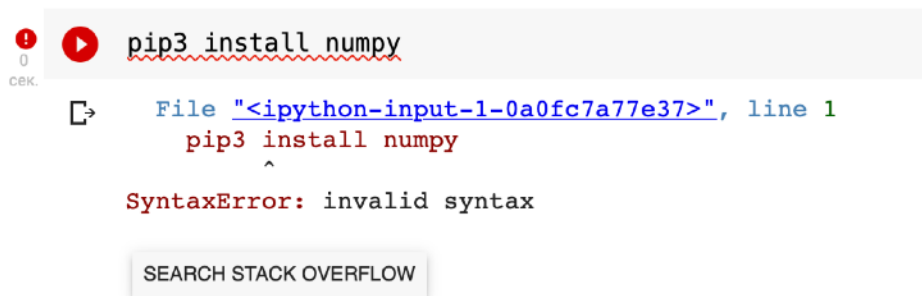


5. Установка недостающих библиотек внутри коллаба делается так же как в локальном Jupyter notebook. Чтобы симулировать терминальную команду нужно в ячейке перед ней поставить восклицательный знак:

а) установка библиотеки через терминал (локально):

```
tema@MacBook-Air-tema ~ % pip3 install numpy
Requirement already satisfied: numpy in /opt/homebrew/lib/python3.10/site-packages (1.23.5)
```

б) тоже команда `pip3 install numpy` в коллабе:



в) симуляция терминальной команды:



Аналогично можно использовать DataLore, у него более лаконичный интерфейс: <https://datalore.jetbrains.com/notebooks>

