# Загрузка из google drive

from google.colab import drive

drive.mount("/content/drive")

# Google Colab

## загрузка датасетов Kaggle в google collab

<https://www.kaggle.com/discussions/general/74235>

! pip install -q kaggle

from google.colab import files

from IPython.core.display import clear\_output

files.upload()

! mkdir ~/.kaggle

! cp kaggle.json ~/.kaggle/

! chmod 600 ~/.kaggle/kaggle.json

! kaggle datasets(/competitions) download -d(/-с) umeradnaan/remote-sensing-satellite-images (из ссылки на сайт датасета)

! unzip '/content/remote-sensing-satellite-images.zip' -d '/content/remote-sensing-satellite-images'

import os

os.remove("/content/remote-sensing-satellite-images.zip")

import torch

device = 'cuda' if torch.cuda.is\_available() else 'cpu'

clear\_output()



! pip install -q kaggle

from google.colab import files

files.upload()

! mkdir ~/.kaggle

! cp kaggle.json ~/.kaggle/

! chmod 600 ~/.kaggle/kaggle.json

# копия API датасета из кагл

! kaggle datasets download -d umeradnaan/remote-sensing-satellite-images

После этого нужно распаковать файл!!

import zipfile

# Путь к файлу zip

zip\_file\_path = 'скопируй путь из эксплорера.zip'

# Распаковка архива

with zipfile.ZipFile(zip\_file\_path, 'r') as zip\_ref:

zip\_ref.extractall('скопируй путь из эксплорера без zip')

## загрузка файлов с компа

from google.colab import files

# создаем объект этого класса, применяем метод .upload()

uploaded = files.upload()

## Очистка аутпута

from IPython.core.display import clear\_output

clear\_output()

# GitHub

старый токен

Xhale-1:ghp\_sYJgflFvv2QHIzObnGoPA1wekZg90a1yYTFV@

Новый токен

(ПРИ создании нового токена указать права “repo”)

Xhale-1:ghp\_UEQ8jBsdeuaDta8JQWOIguWyUO3gD63nAoH4@

вставить после https://

## загрузка файла на репозиторий

1) создать репозиторий вручную

2) сохранить файл с кодом на машине гугл колаб:

%%writefile irreducible\_error.py

3) выполнить загрузку файла на репо

!git config --global user.email "2rood4@gmail.com"

!git config --global user.name "Xhale-1"

%cd my-ML-libs

!cp /content/Chmil\_timeDS\_special\_funcs.py Pipelines/ #( . для сохранения в корень)

!git add Chmil\_timeDS\_special\_funcs.py

!git commit -m "special"

!git push https://Xhale-1:ghp\_sYJgflFvv2QHIzObnGoPA1wekZg90a1yYTFV@github.com/Xhale-1/my-ML-libs.git

%cd /content

%cd /content

## Обновление библиотек в гите колаба после изменений

import importlib

import sys

importlib.reload(sys.modules['Pipelines.FCNN\_pipeline'])

%cd my-ML-libs

from Pipelines.FCNN\_pipeline import \*

%cd /content

## Загрузка файлов из репо

# Клонируем репозиторий ML-funcs

!git clone https://Xhale-1:ghp\_sYJgflFvv2QHIzObnGoPA1wekZg90a1yYTFV@github.com/Xhale-1/ML-funcs.git

%cd ML-funcs

import sys

sys.path.append('/content/ML-funcs')

# Импортируем функцию mahalanobis из advanced\_Mahalanobis.py

from advanced\_Mahalanobis import mahalanobis

X\_clean, ids = mahalanobis(x,1)

print(len(ids))

## Доступ к поддиректориям репо из colab

!git clone https://Xhale-1:ghp\_sYJgflFvv2QHIzObnGoPA1wekZg90a1yYTFV@github.com/Xhale-1/my-ML-libs.git

%cd my-ML-libs

import sys

sys.path.append('/content/my-ML-libs')

from datascience.WorkWithData import outs

чтобы сработало нужно добавить в datascience пустой файл с названием \_\_init\_\_.py

## клонирование репо

!git clone https://Xhale-1:ghp\_sYJgflFvv2QHIzObnGoPA1wekZg90a1yYTFV@github.com/Xhale-1/my-ML-libs.git

%cd my-ML-libs

import sys

sys.path.append('/content/my-ML-libs')

## Подтягивание изменений

%cd my-ML-libs

!git pull https://Xhale-1:ghp\_sYJgflFvv2QHIzObnGoPA1wekZg90a1yYTFV@github.com/Xhale-1/my-ML-libs.git

%cd /content

## Внесение изменений

Изменить файл из диспетчера и:

%cd my-ML-libs

!git config --global user.email "2rood4@gmail.com"

!git config --global user.name "Xhale-1"

!git add .

!git commit -m "Обновил sate\_to\_drive через Colab"

!git push https://Xhale-1:ghp\_sYJgflFvv2QHIzObnGoPA1wekZg90a1yYTFV@github.com/Xhale-1/my-ML-libs.git

%cd /content

# \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Облачные ноутбуки (yandex cloud)

## Загрузка файлов из гугл драйв

!pip install gdown

### Для google sheets:

import requests

# ссылка для скачивания

url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/19Ut9Dp0G\_JQ38nPZ6Pu8rk\_PgmemVprw/export?format=xlsx'

# путь к папке data и имя файла

output\_path = 'data/my\_spreadsheet.xlsx'

# скачивание файла

response = requests.get(url)

# запись в файл

with open(output\_path, 'wb') as file:

file.write(response.content)

print(f"Файл успешно сохранён в {output\_path}")

### Большие файлы гугл драйв

Создание собственного чото там credentials

<https://www.youtube.com/watch?v=HCjAK0QA_3w>

client id

415794476728-sc78bd3mm67108ibplt9kaj6e6fk6dpt.apps.googleusercontent.com

Сайт где есть все мои API

[Credentials – APIs & Services – MyFirstProject – Google Cloud console](https://console.cloud.google.com/apis/credentials?invt=AbukyA&project=myfirstproject-456617&supportedpurview=project,organizationId,folder)

Скачать файл client\_secrets.json в директорию ноутбука

%pip install pydrive

from pydrive.auth import GoogleAuth

from pydrive.drive import GoogleDrive

# Авторизация через консоль (без локального сервера)

#gauth = GoogleAuth()

gauth.CommandLineAuth() # Откроется ссылка, нужно будет вставить код

# Подключаем Google Drive с авторизацией

drive = GoogleDrive(gauth)

# ID файла, который нужно скачать

file\_id = '1OK3DmGIjb2U5xu7FE-ph3enlYA9vUQZx'

file = drive.CreateFile({'id': file\_id})

# Сохраняем файл в текущую папку

file.GetContentFile('Cylinder\_05\_t\_lhs4\_U.xlsx')

# Hugging face

Текущий токен:

hf\_VpWsOWFudmsBhZFdksszYEEuwxCcOhuISI