

1.

---

xyzservices	pkgs/main/linux-64::xyzservices-2022.9.0-py312h06a4308_1
xz	pkgs/main/linux-64::xz-5.4.6-h5eee18b_1
yaml	pkgs/main/linux-64::yaml-0.2.5-h7b6447c_0
yaml-cpp	pkgs/main/linux-64::yaml-cpp-0.8.0-h6a678d5_1
yapf	pkgs/main/linux-64::yapf-0.40.2-py312h06a4308_0
yarl	pkgs/main/linux-64::yarl-1.11.0-py312h5eee18b_0
zeromq	pkgs/main/linux-64::zeromq-4.3.5-h6a678d5_0
zfp	pkgs/main/linux-64::zfp-1.0.0-h6a678d5_0
zict	pkgs/main/linux-64::zict-3.0.0-py312h06a4308_0
zipp	pkgs/main/linux-64::zipp-3.17.0-py312h06a4308_0
zlib	pkgs/main/linux-64::zlib-1.2.13-h5eee18b_1
zlib-ng	pkgs/main/linux-64::zlib-ng-2.0.7-h5eee18b_0
zope	pkgs/main/linux-64::zope-1.0-py312h06a4308_1
zope.interface	pkgs/main/linux-64::zope.interface-5.4.0-py312h5eee18b_0
zstandard	pkgs/main/linux-64::zstandard-0.23.0-py312h2c38b39_0
zstd	pkgs/main/linux-64::zstd-1.5.6-hc292b87_0

Downloading and Extracting Packages:

Preparing transaction: done

Executing transaction: done

installation finished.

Do you wish to update your shell profile to automatically initialize conda?

This will activate conda on startup and change the command prompt when activated.

If you'd prefer that conda's base environment not be activated on startup,  
run the following command when conda is activated:

```
conda config --set auto_activate_base false
```

You can undo this by running `conda init --reverse \$SHELL`? [yes|no]

[no] >>> conda config --set auto\_activate\_base false

You have chosen to not have conda modify your shell scripts at all.

To activate conda's base environment in your current shell session:

```
eval "$(/home/ansu/anaconda3/bin/conda shell.YOUR_SHELL_NAME hook)"
```

To install conda's shell functions for easier access, first activate, then:

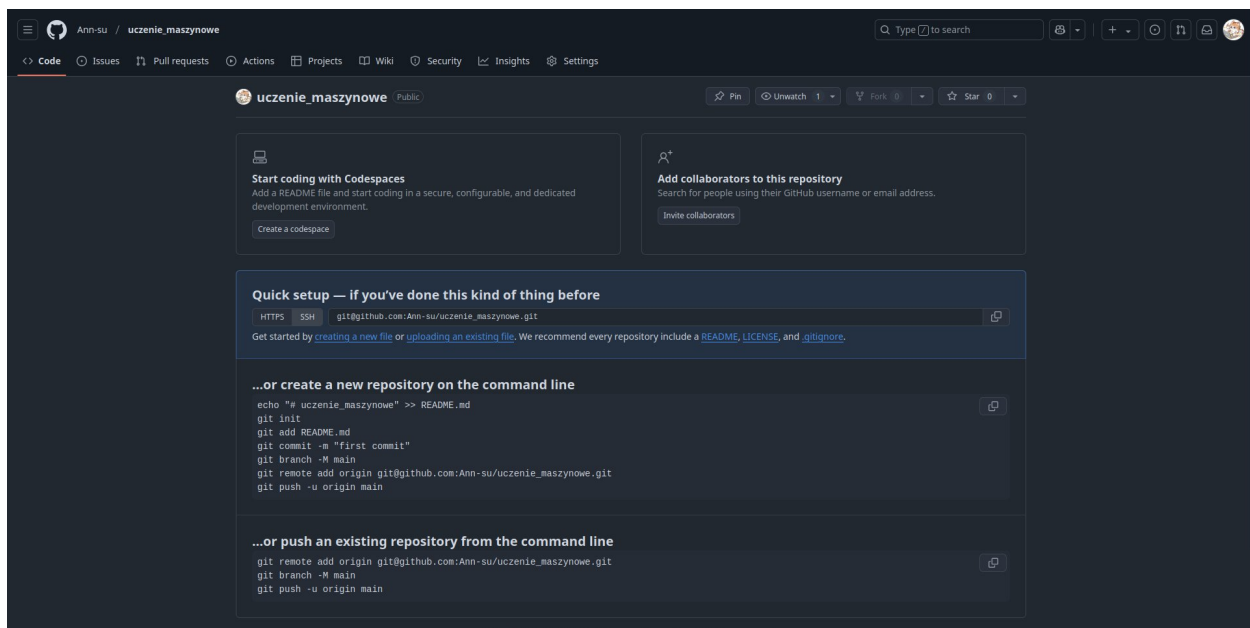
```
conda init
```

Thank you for installing Anaconda3!

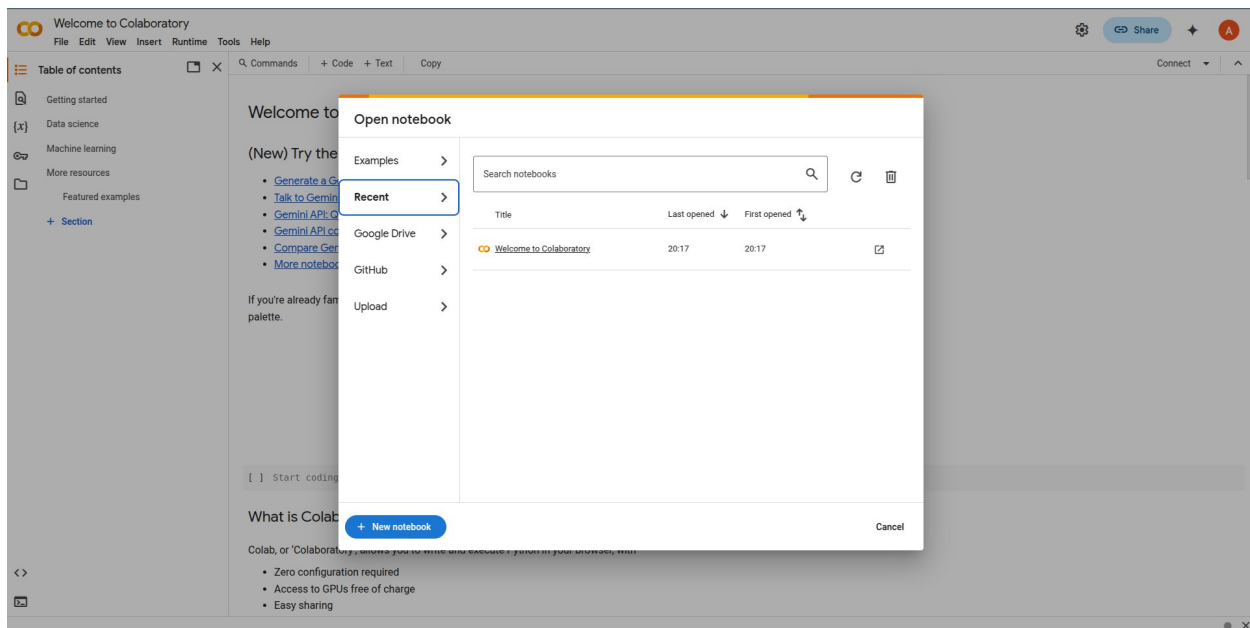
ansu@ExcaliburMini:~/Downloads\$ █

2. Mam VS Code.

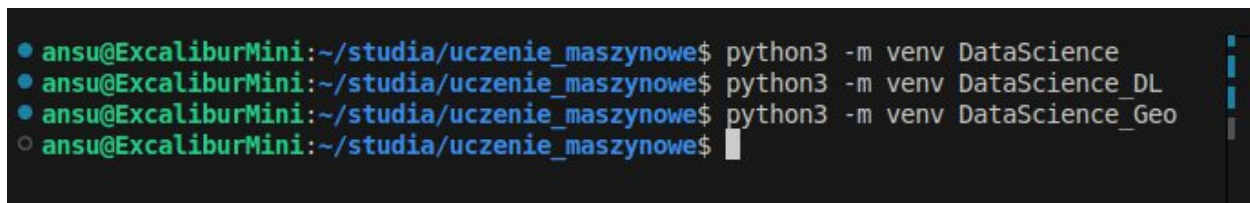
3.

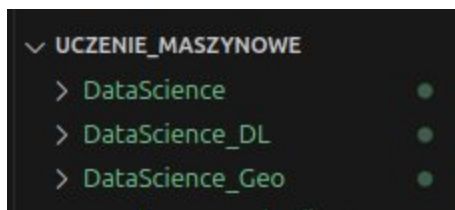


4.



5.





6.

```
● (DataScience) ansu@ExcaliburMini:~/studia/uczenie_maszynowe$ pip list
Package                Version
-----
category_encoders      2.8.0
cloudpickle             3.1.1
contourpy              1.3.1
cyclor                  0.12.1
feature-engine          1.8.3
featuretools            1.31.0
fonttools              4.56.0
holidays               0.68
importlib_resources    6.5.2
joblib                  1.4.2
kiwisolver              1.4.8
matplotlib              3.10.1
numpy                   2.2.3
packaging               24.2
pandas                  2.2.3
patsy                   1.0.1
pillow                  11.1.0
pip                     24.0
psutil                  7.0.0
pyparsing               3.2.1
python-dateutil         2.9.0.post0
pytz                    2025.1
scikit-learn            1.6.1
scipy                   1.15.2
seaborn                 0.13.2
six                     1.17.0
statsmodels             0.14.4
threadpoolctl           3.5.0
tqdm                    4.67.1
tzdata                  2025.1
woodwork                0.31.0
```

Nie mam gpu Nvidi w laptopie więc nie będzie CUDA

(DataScience\_DL) ansu@ExcaliburMini:~/studia/uczenie\_maszynowe\$ pip list

Package	Version
category_encoders	2.8.0
cloudpickle	3.1.1
contourpy	1.3.1
cycler	0.12.1
feature-engine	1.8.3
featuretools	1.31.0
filelock	3.17.0
fonttools	4.56.0
fsspec	2025.3.0
holidays	0.68
importlib_resources	6.5.2
Jinja2	3.1.6
joblib	1.4.2
kiwisolver	1.4.8
MarkupSafe	3.0.2
matplotlib	3.10.1
mpmath	1.3.0
networkx	3.4.2
numpy	2.2.3
nvidia-cublas-cu12	12.4.5.8
nvidia-cuda-cupti-cu12	12.4.127
nvidia-cuda-nvrtc-cu12	12.4.127
nvidia-cuda-runtime-cu12	12.4.127
nvidia-cudnn-cu12	9.1.0.70
nvidia-cufft-cu12	11.2.1.3
nvidia-curand-cu12	10.3.5.147
nvidia-cusolver-cu12	11.6.1.9
nvidia-cuspars-cu12	12.3.1.170
nvidia-cusparselt-cu12	0.6.2
nvidia-nccl-cu12	2.21.5
nvidia-nvjitlink-cu12	12.4.127
nvidia-nvtx-cu12	12.4.127
packaging	24.2
pandas	2.2.3
patsy	1.0.1
pillow	11.1.0
pip	24.0
psutil	7.0.0
pyparsing	3.2.1
python-dateutil	2.9.0.post0
pytz	2025.1
scikit-learn	1.6.1
scipy	1.15.2
seaborn	0.13.2
setuptools	76.0.0
six	1.17.0
statsmodels	0.14.4
sympy	1.13.1
threadpoolctl	3.5.0
torch	2.6.0
tqdm	4.67.1
triton	3.2.0
typing_extensions	4.12.2
tzdata	2025.1
woodwork	0.31.0

```
• (DataScience_Geo) ansu@ExcaliburMini:~/studia/uczenie_maszynowe$ pip list
Package            Version
-----
category_encoders  2.8.0
certifi             2025.1.31
cloudpickle         3.1.1
contourpy          1.3.1
cyclor              0.12.1
feature-engine      1.8.3
featuretools        1.31.0
fonttools          4.56.0
geopandas           1.0.1
holidays           0.68
importlib_resources 6.5.2
joblib              1.4.2
kiwisolver          1.4.8
matplotlib          3.10.1
numpy               2.2.3
packaging           24.2
pandas              2.2.3
patsy               1.0.1
pillow              11.1.0
pip                 24.0
psutil              7.0.0
pyogrio             0.10.0
pyparsing           3.2.1
pyproj              3.7.1
python-dateutil     2.9.0.post0
pytz                2025.1
scikit-learn        1.6.1
scipy               1.15.2
seaborn             0.13.2
shapely             2.0.7
six                 1.17.0
statsmodels         0.14.4
threadpoolctl       3.5.0
tqdm                4.67.1
tzdata              2025.1
woodwork            0.31.0
```

7. conda jest systemowym managerem paczek (package manager), a pip jest Pythonowym. Czyli z conda można zainstalować nie tylko biblioteki Pythonowe, ale np R i jego biblioteki, C, C++.

8.



```

ansu@ExcaliburMini:~/studia/uczenie_maszynowe$ tree -L 1 DataScience*
DataScience
├── bin
├── include
├── lib
├── lib64 -> lib
├── pyvenv.cfg
└── share
DataScience_DL
├── bin
├── include
├── lib
├── lib64 -> lib
├── pyvenv.cfg
└── share
DataScience_Geo
├── bin
├── include
├── lib
├── lib64 -> lib
├── pyvenv.cfg
└── share

```

```

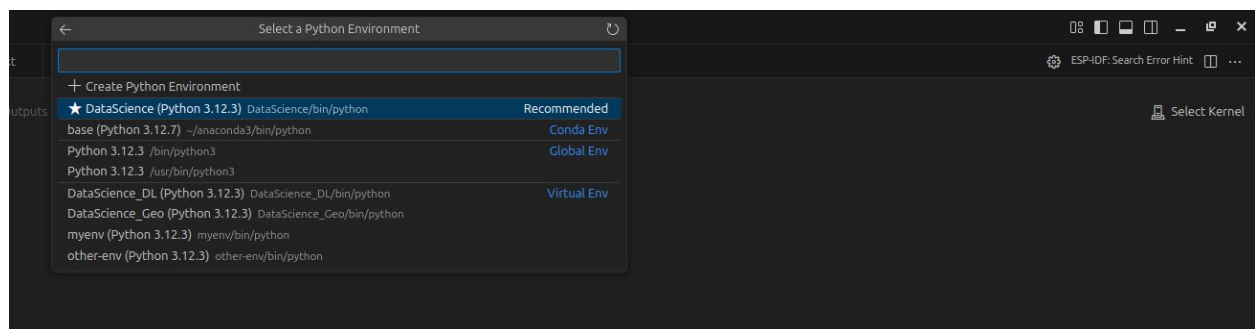
(myenv) ansu@ExcaliburMini:~/studia/uczenie_maszynowe$ python -m ipykernel install --user --name=myenv -
-display-name "Python (myenv)"
Installed kernelspec myenv in /home/ansu/.local/share/jupyter/kernels/myenv

```

```

(other-env) ansu@ExcaliburMini:~/studia/uczenie_maszynowe$ python -m ipykernel install --user --name other
v --display-name "Python (other-env)"
Installed kernelspec other-env in /home/ansu/.local/share/jupyter/kernels/other-env

```



torch – używana do deeplearningu, można liczyć tensory z użyciem GPU. Często używana w budowie sieci neuronowych.

geopandas – rozszerzenie pandas do danych przestrzennych. Umożliwia analizowanie shapefile np z ArcGIS

category-encoders – biblioteka do encodingu, czyli przekształcania zmiennych kategoriycznych na formaty numeryczne.

feature-engine – biblioteka upraszczająca proces inżynierii cech, oferująca gotowe transformacje dla zbiorów danych.

featuretools – narzędzie do automatycznego tworzenia nowych cech na podstawie istniejących danych, przydatne w uczeniu maszynowym.

seaborn – biblioteka do wizualizacji danych tworzenia bardzo ładnych i czytelnych wykresów, bardziej zaawansowana niż Matplotlib (bazowana na nim).

numpy – biblioteka do obliczeń numerycznych, dzięki niej można liczyć wielowymiarowe dane

pandas – biblioteka do manipulacji tabelami, ułatwiająca ich wczytywanie, przekształcanie i analizę.

scikit-learn – biblioteka do uczenia maszynowego, zawierająca algorytmy do klasyfikacji, regresji i klasteryzacji.

scipy – biblioteka do obliczeń naukowych (bazowana na numpy).

statsmodels – biblioteka do modelowania i obliczeń statystycznych.