

Προαπαιτούμενα για το τρέξιμο των Jupyter Notebooks της άσκησης 8

Προκειμένου να τρέξετε το υλικό του εργαστηρίου, αλλά και για να πραγματοποιήσετε τα ζητούμενα της άσκησης που θα σας δοθεί, θα χρειαστείτε έναν τρόπο για το άνοιγμα και την εκτέλεση Jupyter Notebooks.

Η πιο εύκολη λύση είναι η χρήση της υπηρεσίας Google Colab. Με την εφαρμογή αυτή θα μπορείτε να ανοίξετε το Jupyter notebook που θα σας δοθεί χωρίς να εγκαταστήσετε κάτι στον υπολογιστή σας. Ωστόσο, απαιτείται λογαριασμός Google.

Εναλλακτικά, υπάρχει η εξής εναλλακτική:

1. Εγκατάσταση python 3.8 ή νεότερης (για πιο προχωρημένους χρήστες προτείνεται κάποιο virtual environment όπως anaconda, miniconda, venv).
2. Εγκατάσταση των εξής πακέτων:
 - a. Jupyterlab
 - b. Pydicom
 - c. Numpy
 - d. Matplotlib
 - e. Scikit-image
 - f. Scipy
 - g. Scikit-learn
 - h. Tqdm
 - i. Plotly
 - j. Pandas

Εάν κάποιος χρησιμοποιεί conda, μπορεί να χρησιμοποιήσει το environment.yml αρχείο που υπάρχει στο mycources, με το οποίο γίνεται αυτόματα η δημιουργία νέου environment με το όνομα "askhsh_8" και εγκατάσταση όλων των παραπάνω με την εντολή:

```
conda env create -f environment.yml
```

Για τους υπόλοιπους, η εγκατάσταση μπορεί να γίνει με μια γραμμή γράφοντας:

```
python -m pip install --user jupyterlab pydicom numpy matplotlib scikit-image scipy scikit-learn tqdm plotly pandas
```

Εκκίνηση της εφαρμογής jupyter-lab γράφοντας στο terminal την εντολή:

```
jupyter lab
```