

Θέμα: Οδηγίες για την παραμετροποίηση του προγραμματιστικού περιβάλλοντος

Οι εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος θα πραγματοποιηθούν στη γλώσσα Python. Προκειμένου να αποφευχθούν ζητήματα ασυμβατότητας, προτείνουμε τη χρήση της πλατφόρμας Anaconda για την υλοποίησή τους. Για την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του περιβάλλοντος ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Εγκαταστήστε τη νεότερη έκδοση του **Anaconda** κατεβάζοντας τον αντίστοιχο installer για [Linux](#), [Windows](#), [MacOS](#). Αν διαθέτετε ήδη κάποια έκδοση που υποστηρίζει python 3.7, δε χρειάζεται να εγκαταστήσετε ξανά το Anaconda.
- Ανοίξτε ένα terminal (σε Linux/MacOS) ή το νεοεγκαταστηθέν ‘Anaconda Prompt’ (σε Windows) και εκτελέστε την εντολή:

```
conda create -n cv_lab1_env python=3.7 opencv=3.4.2 numpy scikit-learn tqdm  
matplotlib jupyter nb_conda_kernels
```

Μόλις ολοκληρωθεί η εκτέλεση της εντολής, θα έχει δημιουργηθεί ένα Python περιβάλλον με όνομα ‘cv_lab1_env’ το οποίο περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα dependencies.

- Πριν αρχίσετε να εκτελείτε τον κώδικα που έχετε γράψει σε Python, θα πρέπει να ενεργοποιήσετε το περιβάλλον με την εντολή:

```
conda activate cv_lab1_env
```

Σε αυτό το σημείο έχετε δύο δυνατότητες για να εκτελείτε τον κώδικά σας:

α) να τρέχετε εντός του περιβάλλοντος cv_lab1_env τα .py αρχεία που θα φτιάξετε και θα περιέχουν τις εντολές σας, ως εξής:

```
python myLab1Script.py
```

β) τρέχοντας μία φορά την εντολή `jupyter notebook` μέσα στο cv_lab1_env, ανοίγει στον browser σας το [Jupyter Notebook](#) και γράφετε εκεί τις εντολές σας.

Μπορείτε να επιλέξετε ό,τι από τα δύο σας διευκολύνει περισσότερο, ή να βρείτε κάποιον άλλο δικό σας τρόπο.

- Αφού ολοκληρώσετε, μπορείτε να απενεργοποιείτε το περιβάλλον ως εξής:

```
conda deactivate
```