

Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού

Ενότητα 5. Αρχεία



Μάθημα 18.

Σύνδεση με το λειτουργικό σύστημα

18. Σύνδεση με λειτουργικό σύστημα

Οι βιβλιοθήκες `os`, `os.path`, μας επιτρέπουν να έχουμε διεπαφή με το λειτουργικό σύστημά μας, να δημιουργούμε και να διαγράφουμε φακέλους, να βλέπουμε το περιεχόμενό τους, κλπ.

Επίσης μέσω της συνάρτησης `os.system()` μας επιτρέπει να εκτελούμε εντολές της γραμμής εντολών.

18. Η βιβλιοθήκη os

`os.getcwd()` # τρέχων φάκελος

`os.chdir(d)` # αλλαγή φακέλου

`os.listdir(d)` # περιεχόμενα φακέλου

`os.rename("t1.txt", "t2.txt")` # αλλαγή σε όνομα αρχείου

`os.remove(file_name)` # διαγραφή αρχείου

`os.mkdir("newdir")` # δημιουργία φακέλου

`os.rmdir(dirname)` # διαγραφή φακέλου

`os.system('mkdir newdir')` # εντολή γραμμής εντολών

`os.walk(d)` # διαπέραση του συστήματος αρχείων

`os.sep` # διαχωριστικός χαρακτήρας φακέλων (/)

[idle]

18. Η βιβλιοθήκη `os.path`

`os.path.isdir(filename)` # ελέγχει αν είναι φάκελος

`os.path.split(filename)` # χωρίζει φάκελο-αρχείο

`os.path.splitext(filename)` # χωρίζει επέκταση

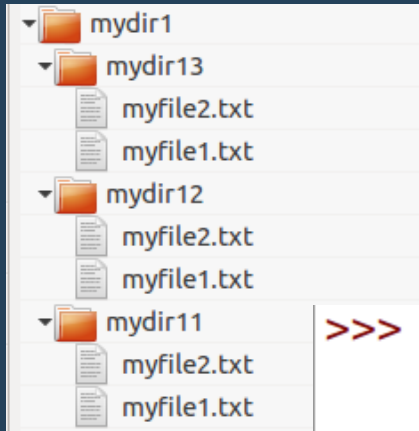
`os.path.dirname(filename)` # επιστρέφει φάκελο

`os.path.basename(filename)` # επιστρέφει αρχείο

`os.path.join(dir, f)` # ενώνει φάκελο+αρχείο

18. os.walk()

Συνάρτηση διαπέρασης
συστήματος αρχείων



```
>>> for x in os.walk("./mydir1"):
    print(x)
```

```
('./mydir1', ['mydir12', 'mydir13', 'mydir11'], [])
('./mydir1/mydir12', [], ['myfile1.txt', 'myfile2.txt'])
('./mydir1/mydir13', [], ['myfile1.txt', 'myfile2.txt'])
('./mydir1/mydir11', [], ['myfile1.txt', 'myfile2.txt'])
>>>
```

18. Άσκηση 1

Να παρουσιάστε με κατάλληλη στοίχιση την ιεραρχία του συστήματος αρχείων του υπολογιστή σας.

18. Άσκηση 18.2

Για τον φάκελο των προσωπικών αρχείων σας στον υπολογιστή σας και όλους τους υπο-φακέλους του:

(α) Να καταγράψετε το πλήθος αρχείων ανά κατηγορία αρχείων

(β) Να βρείτε το ποσοστό χώρου που καταλαμβάνει η κάθε κατηγορία.