



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

Μάθημα: ECE_Y106 Εισαγωγή στους Υπολογιστές

ECE_Y106:
Εισαγωγή στους
Υπολογιστές

ΔΙΑΛΕΞΗ #6

Αρχεία, Pickle, Κλήσεις στο ΛΣ

Αν. Καθ. Κυριάκος Σγάρμπας

Αρχεία

```
f = open(filename, mode)
```

mode

'r' = read

'w' = write

'a' = append

```
f.write(q)
```

```
a = f.read()
```

```
a = f.readlines()
```

```
f.close()
```

Αρχεία Pickle

```
import pickle
```

```
f = open(filename, mode)
```

mode

'rb' = read

wb' = write

```
pickle.dump(item, f)
```

```
x = pickle.load(f)
```

```
f.close()
```

Παράδειγμα Pickle

```
pickled_test_1.py
import pickle

f = open("sample_text.txt", "r")
a = f.read()
f.close()

d = {}
for c in a:
    try: v = d[c]
    except KeyError: v = 0
    d[c] = v+1

pf = open("pickle_file", "wb")
pickle.dump(d,pf)

print(d)

L = []
for (c,n) in d.items():
    L.append((n,c))

print(L)

pickle.dump(L,pf)
pf.close()
```

Ln: 27 Col: 0

```
pickled_test_2.py
import pickle

pf = open("pickle_file", "rb")

x = pickle.load(pf)
y = pickle.load(pf)

pf.close()

print(x)
print(y)

y.sort()
y.reverse()
print(y[:5])

|
```

Ln: 17 Col: 0

Αρχεία Modules

```
import my_module
```

```
• • •
```

```
• • •
```

```
>>> import random
>>> random.__file__
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.12/lib/python3.12/random.py'
>>>
>>> import math
>>> math.__file__
'/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.12/lib/python3.12/lib-dynload/
math.cpython-312-darwin.so'
>>>
```

Κλήσεις στο ΛΣ

```
import os  
os.getcwd()  
os.listdir(dir)  
os.system(command_string)
```

Από που διαβάζουμε

- Αγγελιδάκης, έως σελ. 122
- Μανής, έως σελ. 214
- Swaroop, έως σελ. 92
- Περάκης, έως σελ. 74
- Python Tutorial, έως ενότητα 9

Φροντιστηριακή Άσκηση #6