

Profajliranje za Python

1) Uvod:

- uopšteno šta je to profajliranje
- Zašto se koristi
- U čemu može da nam pomogne
- Motivacija i najava tema o kojima ćemo pisati u tekstu konkretno za pajton

2) Moduli za profajliranje u jeziku Python:

- Priča da se krene od podele profajliranja na deterministička i statistička
- Šta sve može da se meri (vremenski, memorijski, koji delovi, koje funkcije)
- Time whole program (time python 1.py)
- modul za linijsko profajliranje: `from line_profiler import LineProfiler`
- Tajmeri za unutrašnje merenje vremena:

```
import time
tic = time.now()
onda neka funkcija se pozove
toc = time.now()
print("Vreme proteklo: ", toc - tic) u milisekundama
```
- Dva glavna modula ugrađena "profile" i "cProfile" za determinističko profajliranje
- O njima i o klasi Stats iz pstats modula

3) Alati za vizualizaciju profajliranja (uzmemo po 2 možda da obradimo):

- ja sam izdvojila neke bitnije

- > gprof2dot
- > SnakeViz
- > PyCallGraph
- > KCacheGrind (pyprof2calltree)
- > vprof

> I ovo sad nisu deterministički već statistički (PyInstrument i Py-Spy kao za jednu podsekciju)