KOLEGIJ

***Mrežno programiranje***

# Laboratorijska vježba br.7

***Teme:***

* Multiprocessing

U ovom laboratorijskoj vježbi ćemo proći implementaciju multiprocessing principa u Pythonu.

**MULTIPROCESSING**

Višestruko procesiranje odnosi se na sposobnost sustava da podržava više od jednog procesora u isto vrijeme. Aplikacije u višeprocesorskom sustavu razbijene su na manje rutine koje se izvode neovisno. Operativni sustav dodjeljuje ove niti procesorima koji poboljšavaju performanse sustava. Dakle, prije nego što uđemo dublje u višeprocesorski modul, vrijedno je osigurati da znate prednosti korištenja višestruke obrade u odnosu na višedretvenost.

Opće pravilo je da, ako pokušavate poboljšati performanse zadataka vezanih uz CPU, multiprocessing je ono što želite koristiti. Međutim, ako je vaš zadatak Input/Output bound (Ulaz / izlaz) intenzivan, tada ćete općenito željeti koristiti višedretvenost, tj. multithreading da biste poboljšali izvedbu svojih aplikacija.

Razmotrite računalni sustav s jednim procesorom. Ako mu je dodijeljeno nekoliko procesa u isto vrijeme, morat će prekinuti svaki zadatak i nakratko se prebaciti na drugi, kako bi se svi procesi odvijali. Ova situacija je poput kuhara koji sam radi u Aspirinoj kuhinji. On mora obaviti nekoliko zadataka kao što su pečenje, miješanje, miješanje tijesta itd.

Dakle, suština je u tome: što više zadataka morate obaviti odjednom, to je teže pratiti ih sve, a održavanje pravog vremena postaje više izazov.

Ovdje nastaje koncept višestruke obrade!

***Višestruki sustav može imati:***

* **višeprocesor**, tj. računalo s više od jednog središnjeg procesora.
* **višejezgreni procesor**, tj. jednu računalnu komponentu s dvije ili više neovisnih stvarnih procesnih jedinica (nazvanih "jezgre").

Ovdje CPU može lako izvršiti nekoliko zadataka odjednom, pri čemu

svaki zadatak koristi vlastiti procesor.

# Slika na kojoj se prikazuje tekst Opis je automatski generiran

# Primjer1.py

# Slika na kojoj se prikazuje tekst Opis je automatski generiran

# Primjer2.py

# Slika na kojoj se prikazuje tekst Opis je automatski generiran

# Pools.py

# Slika na kojoj se prikazuje tekst Opis je automatski generiran

# Queues.py

# Slika na kojoj se prikazuje tekst Opis je automatski generiran

# Multiprocessing.py

# Thank you for using [www.freepdfconvert.com](http://www.freepdfconvert.com/) service!

Only two pages are converted. Please Sign Up to convert all pages. <https://www.freepdfconvert.com/membership>