

Programski prevodioci

01 Uvod

Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad
22-23/Z
Dunja Vrbaški

Šta je programski jezik?

Šta su programski prevodioci?

Kako su se razvijali programski jezici?

Koja je razlika između kompajlera i interpretera?

Koji su primeri programskih jezika?

Šta je virtuelna mašina?

Šta znači kad kažemo da se nešto čuva “na steku” ili “na hipu”?

Šta je “stek frejm”?

Šta znači statički i dinamički tipizirani jezik?

Šta se desi kad promenimo vrednost nekoj promenljivoj u:

- C
- C++
- C#
- Java
- Python

Šta je promenljiva?

Da li svi jezici imaju promenljive?

Kada su dva stringa jednaka u Javi?

Šta je bolje?

```
i++;
```

```
++i;
```

Šta je bolje?

- 5x blok
- petlja koja se ponavlja 5x

Koji programski jezik je trenutno najbolji?

Šta su NumPy i SciPy?
Zašto postoje?

Kakve sve greške možemo imati kad programiramo?

Prevodilac je softver.

U kom programskom jeziku je napisan taj softver?

CILJEVI KURSA - OPŠTI

Da znate sigurno da odgovorite na sva ova, ali i druga pitanja vezana za dizajn i implementaciju programskog jezika.

Da uspešno birate i koristite bilo koji jezik.

CILJEVI KURSA - SPECIFIČNI

Napraviti kompajler koji radi.

Uvideti šta su osnovni zadaci svakog prevodioca.

Shvatiti šta su problemi i neke pristupe u rešavanju tih problema.

Zašto učimo ako već svi prevodioci postoje?

(ne mora svako da zna napiše kompajler)

- prethodno navedeno → Zaokružiti priču o programskim jezicima.
- CS: osnovna znanja
- PL za specifične domene
- Znanja, metode, tehnike, koncepti, teorija – primena u drugim oblastima
- Rad sa tekstom, govorom
- Izazovi u razvoju komplikovanijeg softvera / metodološki pristup
- CV