

Praktikum iz programiranja 1



2024/25



Python



Python

- Savremeni jezici primenjuju različite principe koji omogućavaju pisanje i organizaciju programa na različite načine.
- Python omogućava:
 - **Proceduralno**
 - Objektno
 - Kombinacija proceduralnog i objektnog
- Python podržava i pojedine elemente funkcionalnog programiranja

Zašto Python?

- Osmislio ga je holandski programer Guido van Rossum krajem osamdesetih godina prošlog veka
- Python je interpretirani, objektno-orijentisani jezik visokog nivoa, namenjen za pravljenje svih vrsta aplikacija – od inženjerskih i naučnih, do poslovnih i web primena
- Pravila jezika su jednostavna, a izvorni kod je čitak i često dosta kraći negu u slučaju Java ili C/C++ ekvivalenata.
- Dostupan je za različite operative sisteme: Windows, Linux, Mac
- Python stavlja na raspolaganje kvalitetne standardne biblioteke, koji nude gotova rešenja za mnoge probleme.

Python

- Na adresi <https://www.python.org/downloads/> možete preuzeti instalacioni fajl programskog jezika Python za odgovarajući operativni sistem. Trenutno aktuelna verzija je 3.12.6 pa će postupak instalacije biti prikazan na osnovu nje. Pokrenuti instalacioni fajl, pojaviće se prozor sa slike:



Python

- Programi se pišu uz pomoć odgovarajućeg softverskog paketa pod imenom **razvojno okruženje**
- Razvojno okruženje čini skup softverskih alata pomoću kojih se kreira program. U obavezne alate spadaju editor, debager, interpreter ili prevodilac i sistem za pomoć.
- Editor – za unos teksta izvornog koda
- Debager – testira rad programa u toku izvršavanja
- Sistem za pomoć – omogućava pregled dokumenata koja pojašnjavaju korišćenje

Python

- Uz osnovnu instalaciju dobija se besplatno razvojno okruženje IDLE, koje uključuje interaktivni interpreter, editor teksta i alate za testiranje koda
- Nakon pokretanja, otvara se sledeći prozor:

