

# PROGRAMSKI JEZICI

## UVOD

«In-house» pristup u oblikovanju aplikacijske platforme podrazumijeva razvoj aplikativnih rješenja u tzv. vlastitoj režiji. Poslovni sistem angažira određeni broj profesionalnih programera, sistem analitičara, te ostalih informatičkih stručnjaka na razvoju aplikativnih rješenja. U tu svrhu se koriste programski jezici, razvojni alati, metode i tehnike softverskog inženjeringa, sve sa ciljem razvoja aplikativnih rješenja koja će najbolje odgovarati zahtjevima poslovnog sistema.

Programski jezik je sredstvo pomoću kojeg programer kreira softver – sistemski ili aplikativni. Ili drugačije rečen, programski jezici omogućavaju programerima da «kažu» računaru šta da uradi. Svi programski jezici kao što su npr. BASIC, COBOL, FORTRAN, Pascal, C, C++, itd. Zasnivaju se na skupu pravila koje definiraju sintaksu i semantiku konkretnog jezika. Rangiraju se po kompleksnosti na programske jezike niskog nivoa i programske jezike visokog nivoa.

### **Elementi jednog programskog jezika**

Većina komandi svakog programskog jezika se može podijeliti u 5 glavnih kategorija:

Obrada ulaznih podataka

Podatke preuzeti sa tastature, iz datoteke ili nekog drugog izvora.

Obrada izlaznih podataka

Podatke predati monitoru, datoteci, bazi podataka ili nekom drugom medijumu.

Matematička obrada podataka

Podatke obraditi pomoću matematičke operacije, kao npr. sabiranje, oduzimanje ili dijeljenje.

Poređenje i izbor

Provjera određenih uslova i kontrola izvršavanja komandi.

## Ponavljjanje

Posebnim pravilima regulisano ponavljanje izvršavanja komandi (obično sa varijacijama podataka ili pravila ponavljanja).

## HISTORIJA PROGRAMSKIH JEZIKA

Sve je počelo sa mašinskim (strojnim) jezicima (**assemblerima**), koji su se brzo izvršavali, ali sporo pisali, te se danas samo kritični dijelovi operativnih sistema pišu na taj način. Generacijski pristup programskim jezicima temelji se na linearnoj skali na kojoj je položaj jezika određen stepenom kojim je korisnik jezika oslobođen zahtijeva iz svijeta računara. Prema takvoj podjeli, na krajnje lijevom dijelu skale bili bi jezici pomoću kojih se problemi rješavaju u okruženju u kojem se ljudi prilagođavaju karakteristikama stroja, a što se više primičemo desnom dijelu skalu, nailazimo na jezike kod kojih stroj udovoljava ljudskim karakteristikama. U stvarnosti, razvijanje programskih jezika nije teklo na ovakav način, nego duž različitih skala koje karakteriziraju različiti pristup procesu programiranja (karakteriziraju paradigmu). Stoga bi se sam historijski razvoj bolje predstavio koristi li se više usporednih linija, od kojih svaka karakterizira odgovarajući pristup. Osnovna podjela je na niže (mašinske jezike) i više (orijentirane ljudima).

Viši jezici pak mogu biti:

sekvencijalni

proceduralni (**Pascal, C**)

funkcijski (**LISP, Erlang, ML**)

objektno orijentirani (**Java, C++**)

### Historijski razvoj programskih jezika

Iza Fortrana prvi se pojavio **Algol**, u kasnim 1950-im.

bili su to jezici nezgrapne sintakse, zato su došli **Cobol 1960.** i **Basic 1964.** godine sa svojom sintaksom koja slični na engleski jezik.

dolazi vrijeme za razvoj "pravih" programskih jezika: **Pascal** Niklausa Wirtha i **C** Kena Thompsona i Dennisa Ritchie-a.

**1974.** za potrebe vojske **SADa** razvijena je **Ada**.

OOP kuca na vrata: **1980.** tu je Smalltalk-80, a **1985.** pojavila se prva implementacija **C++** koji je zamislio **Bjarne Stroustrup**.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD  
MOŽETE PREUZETI NA SAJTU  
[WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----**

[BESPLATNI GOTIVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](#)

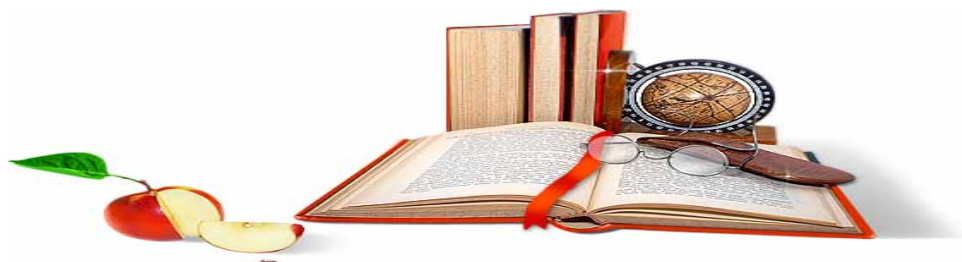
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)

[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)

[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTIVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)