

RAZVOJ INFORMACIONOG SISTEMA

Pod pojmom razvoja informacionih sistema podrazumevaju se sve aktivnosti vezane za:

- Projektovanje

- Izgradnju

- Uvođenje i

- Funkcionisanje informacionih sistema u organizaciji



RAZVOJ SISTEMA JE NEPREKIDAN PROCES, IZ RAZLOGA:

- ŠTO SE ORGANIZACIONI AMBIJENTI I TEHNOLOGIJE
TOKOM VREMENA MENJAJU
- ŠTO SU ORGANIZACIJAMA POTREBNI NOVI SISTEMI
ILI ZNAČAJNIJE IZMENE POSTOJEĆIH SISTEMA

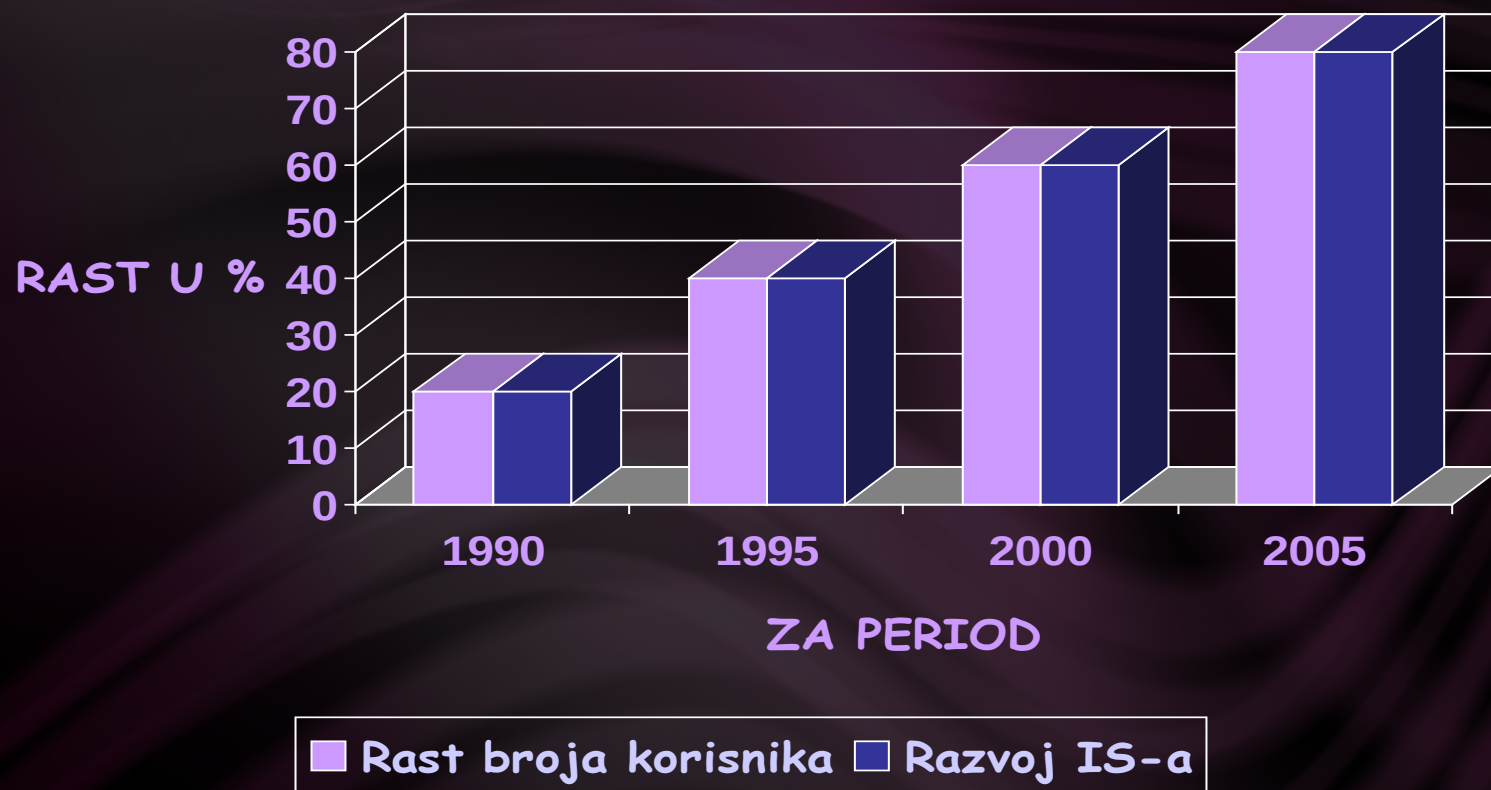


**PORAST POPULACIJE KORISNIKA,
ŠIRENJE INFORMATIČNIH ZAHTEVA I
PROMENAMA KOJE KARAKTERIŠU SAVREMENI
STIL ŽIVOTA,
DOPRINELI SU RAZVOJU:**

-  **RAČUNARSKE TEHNOLOGIJE I**
-  **INFORMATIČNIH TEHNOLOGIJA UOPŠTE**



RAST BROJA KORISNIKA PRAĆEN RAZVOJEM INFORMACIONIH SISTEMA



**CENTRALNO MESTO U RAZVOJU IS-a
ZAUZIMA**

RAZVOJ SOFTVERA

**ČIJI RAZVOJ NIJE ADEKVATAN RAZVOJU
PROGRAMSKIH TEHNOLOGIJA ŠTO DOVODI
DO**

"SOFTVERSKJE KRIZE"



NESKLAD U RAZVOJU SOFTVERA I PROGRAMSKIH TEHNOLOGIJA



U SAVLAĐIVANJU SLOŽENOSTI
SISTEMA, KORISTIMO DVA

METODOLOŠKA PRINCIPA

📊 DEKOMPOZICIJA SLOŽENOG SISTEMA NA
MANJE, LAKŠE SAVLADIVE DELOVE

&

📊 PODELA CELOKUPNOG PROCESA RAZVOJA
INFORMACIONOG SISTEMA NA FAZE.



PRISTUPI KOJI SE MOGU KORISTITI PRI DEKOMPOZICIJI SLOŽENOG SISTEMA NA MANJE SU:



STRUKTURIRANI PRISTUP



OBJEKTNO - ORIJENTISANI PRISTUP



STRUKTURIRANI PRISTUP SE ZASNIVA NA PRINCIPIMA

- POSTEPENOG DEKOMPOVANJA SLOŽENOG SISTEMA NA MANJE SLOŽENE PODSISTEME
- NEZAVISNE IZGRADNJE



(PRIKAZANO NA PRIMERU PISARNICE)



OBJEKTIVNO ORIJENTISANA DEKOMPOZICIJA
SE ZASNIVA NA ČINJENICI DA SISTEM
PREDSTAVLJA SKUP MEĐUSOBNO POVEZANIH
OBJEKATA

DELOVODNIK

PREDMET

AKT

KRETANJE PREDMETA



PROCES RAZVOJA INFORMACIONIH SISTEMA



NEOPHODNO JE DETALJNO RAZRADITI PROCES RAZVOJA SOFTVERA, ŠTO ZAHTEVA:

- DEFINISANJE NJEGOVOG ŽIVOTNOG CIKLUSA
- AKTIVNOSTI U SVAKOJ FAZI ŽIVOTNOG CIKLUSA I
- REZULTATE SVAKE AKTIVNOSTI



MODELI “ŽIVOTNOG CIKLUSA” SOFTVERA:



**“VODOPAD
ŽIVOTNI CIKLUS”**



**PROTOTIPSKI
RAZVOJ SOFTVERA**



**OPERACIONALNI
“ŽIVOTNI CIKLUS”**



**ITERATIVNO
INKREMENTALNI
“ŽIVOTNI CIKLUS”**



"VODOPAD ŽIVOTNI CIKLUS" OBUHVATA:

INŽINJERING
SISTEMA

STUDIJU
IZVODLJIVOSTI

PROJEKTOVANJE
SISTEMA

ANALIZU I SPECIFIKACIJU
ZAHTEVA

TESTIRANJE SITEMA

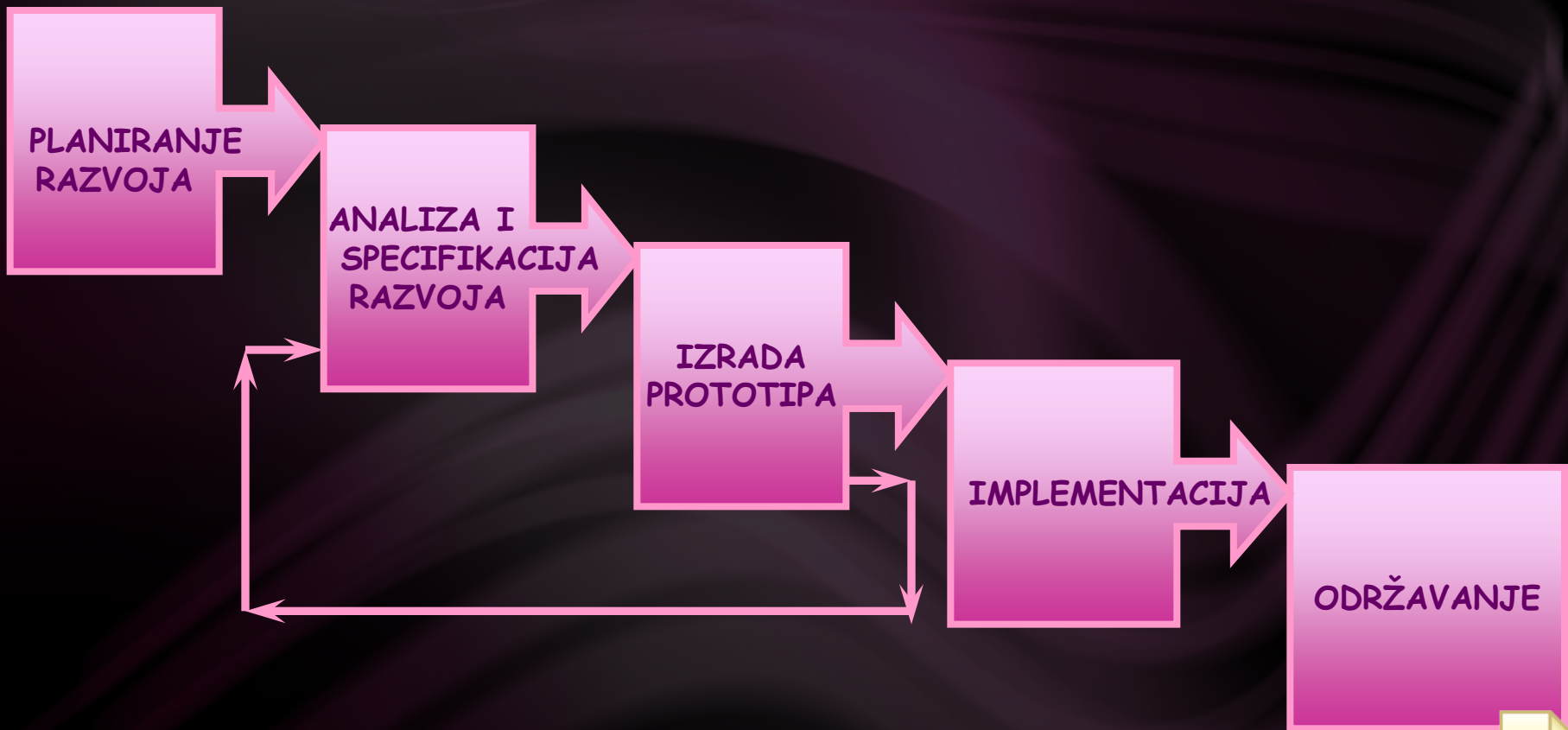
PROGRAMIRANJE I
TESTIRANJE MODULA

ODRŽAVANJE

ISPORUKU



PROTOTIPSKI RAZVOJ SOFTVERA



NEKE OD KARAKTERISTIKA PROTOTIPSKOG RAZVOJA SOFTVERA SU:

- 📊 DOBIJANJE STVARNIH PROJEKTNIH ZAHTEVA I USPOSTAVLJANJE VEZA SA KORISNICIMA BUDUĆIH SISTEMA
- 📊 MOGUĆNOSTI POČETNOG PROTOTIPA SU OGRANIČENE U ODNOSU NA KRAJNJI PROIZVOD
- 📊 KRAJNJI PROIZVOD SE RAZVIJA SPORIJE OD PROTOTIPA
- 📊 BRŽE DOVODI DO REZULTATA U ODNOSU NA MODEL "VODOPAD ŽIVOTNOG CIKLUSA"
- 📊 OVIM PROJEKTIMA SE TEŠKO UPRAVLJA
- 📊 PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA NIJE ZADOVOLJAVAJUĆA
- 📊 ZAHTEVAJU SE SPECIFIČNA SREDSTVA ZA RAZVOJ PROTOTIPA



OPERACIONALNI "ŽIVOTNI CIKLUS"

IMA UGLAVNOM ISTRAŽIVAČKI KARAKTER

KARAKTERISTIKE:

- IZRAŽAVANJE FORMALNIM JEZIKOM "VISOKOG NIVOA"
- NEOPHODNO RAZVIJANJE OPTIMIZATORSKOG PREVODIOCA
- VERIFIKACIJA SPECIFIKACIJE NA PROTOTIPU
- ODRŽAVANJE SE VRŠI NA FORMALNOJ SPECIFIKACIJI



OPERACIONALNI RAZVOJ



ITERATIVNO INKREMENTALNI "ŽIVOTNI CIKLUS"

PODRAZUMEVA RAZVOJ SISTEMA PREKO SKUPA
TAKOZVANIH "MINI PROJEKATA"



SASTOJI SE IZ ČETIRI UPRAVLJAČKE FAZE

I - START FAZA ARHITEKTURA I	DEFINISANJE CILJEVA PROJEKTA, PLAN REALIZACIJE
II - FAZA RAZRADE	DETALJNA SPECIFIKACIJA KORISNIČKIH ZAHTEVA;
III - FAZA IZRADA	IZRADA SOFTVERA I PROVERA STEPENA ZADOVOLJENJA POSTAVLJENIH ZAHTEVA
IV - FAZA UVOĐENJA	«BETA VERZIJA», TESTIRANJE PROIZVODA, IZVEŠTAVANJE O ZAPAŽANJIMA, PROIZVODNJA SOFTVERA, OBUKA KORISNIKA...



«MINI PROJEKAT» IMA SVOJ «ŽIVOTNI CIKLUS»

ANALIZA

LOGIČKO
PROJEKTOVANJE

FIZIČKO
PROJEKTOVANJE

IMPLEMENTACIJA

TESTIRANJE



OBJEKTNO ORIJENTISANI RAZVOJ SISTEMA

ZASNOVAN JE NA IDENTIFIKOVANJU OBJEKATA U
SISTEMU I RELACIJA IZMEĐU OVIH OBJEKATA



**OBJEKTNO ORIJENTISAN RAZVOJ NAROČITO JE
POGODAN ZA RAZVOJ:**

**■ KOMPLEKSNIH APLIKACIJA NA BAZI KLIJENT SERVER
ARHITEKTURE I**

- MULTIMEDIJALNIH APLIKACIJA
(KAO NPR. TEKST, ZVUK, SLIKA I VIDEO ZAPIS)**



ASPEKTI JEDINSTVENOG JEZIKA MODELOVANJA

U M L



ASPEKTI MODELOVANJA U UML



CASE TOOLS

Computer Aided Software Engineering

(KOMPJUTERSKI PODRŽAN SOFTVERSKI INŽENJERING)



USPEŠNIM KORIŠĆENJEM PRAVILNO ODABRANOG CASE ALATA MOŽE SE:

- ✚ MINIMIZIRATI VREME I TRUD (KOŠTANJE) RAZVOJA SOFTVERA,
- ✚ VIŠESTRUKO POVEĆATI PRODUKTIVNOST U IZRADI SOFTVERA,
- ✚ PODIĆI NIVO KVALITETA,
- ✚ POVEĆATI POUZDANOST,
- ✚ STANDARDIZOVATI PROIZVEDENI SOFTVER.



OBEZBEĐUJU VISOK STEPEN AUTOMATIZACIJE PRI:

- IZRADI DIJAGRAMA
- PROJEKTOVANJU ŠEME BAZE PODATAKA
- PROJEKTOVANJU PROGRAMSKIH APLIKACIJA
- GENERISANJU PROGRAMSKOG KODA
- SPROVOĐENJU IZMENA
- INTEGRACIJI PARCIJALNIH U KONZISTENTNE REZULTATE
- VOĐENJU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
- KONTROLI ODRŽIVOSTI, CELOVITOSTI I KVALITETA PROJEKTA



U SKLADU SA FAZAMA "ŽIVOTNOG CIKLUSA"

POSTOJE:

- 📊 PROJEKTANTSKI
- 📊 PROGRAMSKI
- 📊 INTEGRISANI CASE ALATI



PROJEKTANTSKI CASE ALATI PODRŽAVAJU STRATEŠKE AKTIVNOSTI:

PLANIRANJA
PROJEKTA

UPRAVLJANJE
PROJEKTOM

PLANIRANJE
I UPRAVLJANJE
RESURSIMA

PRAĆENJE
TOKA
PROJEKTA

SPROVOĐENJE
POSTUPAKA
KONTROLE
KVALITETA



U FAZI SNIMANJA I ANALIZE CASE ALATI PODRŽAVAJU IZRADU:

- ✚ **MODELA SISTEMA**
- ✚ **MODELA PROCESA KOJI SE ODVIJAJU U REALNOM SISTEMU**
- ✚ **RAZLIČITIH DIJAGRAMA**
- ✚ **KONCEPTUALNE ŠEME BAZE PODATAKA**



U FAZI PROJEKTOVANJA CASE ALATI SE KORISTE ZA:

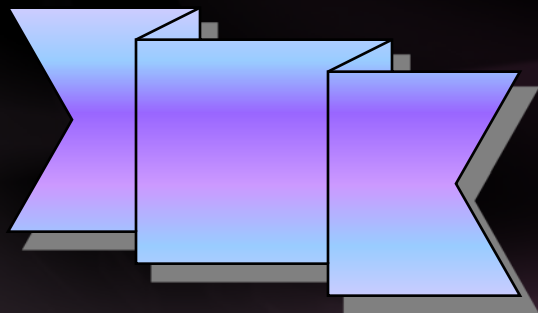


PREVOĐENJE KONCEPTUALNE U
IMPLEMENTACIONU ŠEMU BAZE PODATAKA



IZRADU PROGRAMSKIH
SPECIFIKACIJA APLIKACIJA

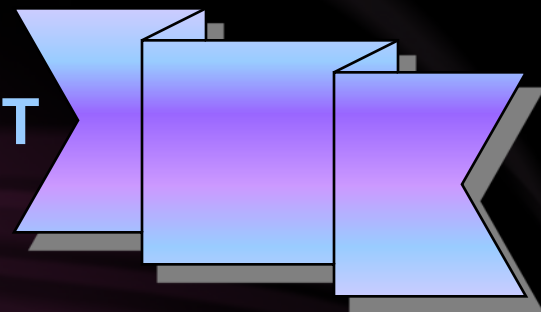




PROŠLOST

SADAŠNJOST

BUDUĆNOST



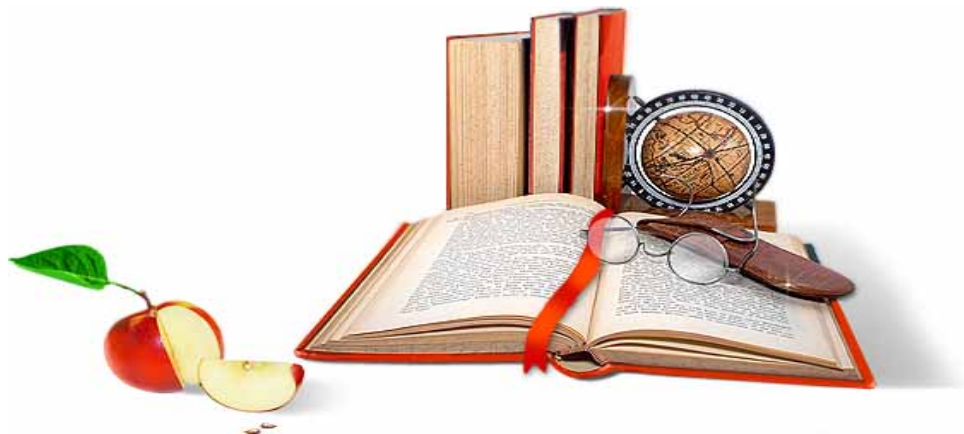
INFORMACIONI SISTEMI



THE END

BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RAD.

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



WWW.SEMINARSKIRAD.ORG

WWW.MATURSKIRADOVI.NET

WWW.MATURSKI.NET

WWW.SEMINARSKIRAD.INFO

WWW.MATURSKI.ORG

WWW.ESSAYSX.COM

WWW.FACEBOOK.COM/DIPLOMSKIRADOVI

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 [GOTOVI 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