

SI3IS1

INFORMACIONI SISTEMI 1

školska godina 2006/2007

SI3IS1 Nastavnici

- predavanja: dr Vladimir Blagojević
bleki@etf.bg.ac.yu
- vežbe: mr Miloš Cvetanović
cmilos@etf.bg.ac.yu
dr Vladimir Blagojević

SI3IS1 Ciljevi predmeta

- Upoznavanje sa pojmom, značenjem i strukturom informacionih sistema (IS)
- Upoznavanje sa savremenim implementacijama IS
- Upoznavanje sa postupkom razvoja IS
- Osposobljavanje za samostalnu sistem-analizu i specifikaciju
- Osposobljavanje za samostalno projektovanje IS

SI3IS1 Sadržaj predmeta

1. Uvod u IS
2. Razvoj IS
3. Implementacije IS
4. IS podrške planiranja i odlučivanja

SI3IS1 Preduslovi i ...

- Znanje iz
oblasti relacionih baza podataka
- Predznanje iz
objektno-orijentisanih koncepata

SI3IS1 ... Preporuka

- Izborni predmet iz oblasti objektno-orijentisane analize i projektovanja (sada)
- Izborni predmet u vezi srodnih softverskih alata (kasnije)

SI3IS1 Način polaganja

- ISPITIVANJE 70 %
 - Kolokvijumi (2), pismeno
 - Završni ispit (trodelni), pismeno
- KONTINUIRANI RAD 30 %
 - Vežbe u laboratoriji
 - Domaći zadaci (2)

SI3IS1 1 UVOD U IS

1.1 Pojam IS

1.2 Klasifikacija IS

1.3 Struktura IS

1.4 Arhitekture IS

SI3IS1 1.1 Pojam IS

a

Pojam sistema:

Sistem je izabrani skup objekata i odnosa između njih

Pojam IS:

IS je skup podataka o nekom sistemu i skup postupaka za njihovo održavanje i korišćenje

SI3IS1 1.1 Pojam IS

b

Održavanje:

Postupci usaglašavanja sadržaja IS sa stanjem (realnog) sistema koga predstavlja

Korišćenje:

Uvid u sadržaj IS radi sagledavanja stanja (realnog) sistema i upravljanja njime

SI3IS1 1.1 Pojam IS

c

Podaci:

Svojim ustrojstvom odražavaju ustrojstvo sistema koga IS predstavlja

Svojim sadržajem odražavaju stanje sistema koga IS predstavlja

SI3IS1 1.1 Pojam IS

d

Navedene definicije i napomene važe i za
manuelne i za automatizovane IS

Primer:

BIBLIOTEKA

SI3IS 1.2 Klasifikacija IS a

Osnovi klasifikacije IS:

- Po sadržaju
- Po vrsti obrade
- Po nivou obrade
- Po ponašanju
- Po arhitekturi
- Po implementaciji

SI3IS 1.2 Klasifikacija IS b

Klasifikacija po sadržaju:

- Numerika
- + Crteži
- + Statički multimedij
- + Dinamički multimedij

? RBP – netekst

SI3IS 1.2 Klasifikacija IS c

Klasifikacija po vrsti obrade:

- Paketna
- Kontinuelna

Dodatni zahtevi za kontinuelnu obradu;

- * Odzivna (u realnom vremenu) i/ili
- * Transakciona

SI3IS 1.2 Klasifikacija IS d

Klasifikacija po nivou

- Operativni - svakodnevni rad
- Strateški - odlučivanje i planiranje

SI3IS 1.2 Klasifikacija IS e

Klasifikacija po pomašanju:

- Pasivno
- Aktivno

Aktivno ponašanje:

- * Automatsko
- * Deduktivno

SI3IS 1.2 Klasifikacija IS f

- Klasifikacija po arhitekturi
- Centralizovani
- Distribuirani

SI3IS 1.2 Klasifikacija IS g

- Klasifikacija po implementaciji
- Tradicionalna
- Objektna