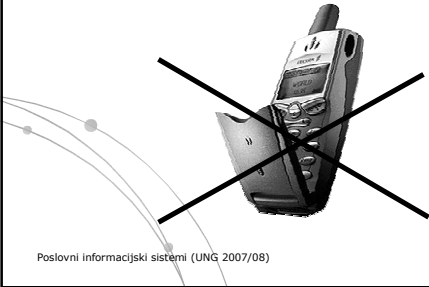


Utišajmo mobilne telefone !



Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

1

Vsebina predmeta

- Osnove poslovnih informacijskih sistemov ✓
- Modeliranje poslovnih procesov ✓
- Podatkovne baze in modeliranje podatkov ✓
- Osnove jezika SQL ✓
- Življenjski cikel razvoja informacijskih sistemov
- Vodenje projektov razvoja informacijskih sistemov
- Sistemi za podporo odločanja
- Strateško načrtovanje informatike

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

2

Življenjski cikel razvoja IS

- Dimenzije razvoja aplikacij
- Strategija hitrega razvoja
- Življenjski cikel IS
- Zgodovina razvoja IS
- Razvojni modeli IS
- Proces razvoja IS

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

3

Štiri dimenzije razvoja aplikacij

- Ljudje
 - izbira, organizacija skupine, motivacija
 - Proces
 - kakovost, upravljanje z riziki, planiranje, usmeritev k uporabniku
 - Izdelek
 - zahtevnost, lastnosti izdelka
 - Tehnologija
- → Sinergija štirih dimenzij

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

4

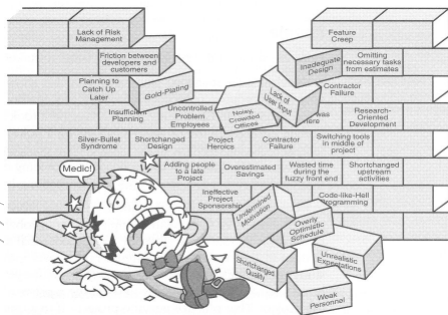
Strategija hitrega razvoja

- Izogibanje klasičnim napakam
- Uporaba principov razvoja aplikacij
- Upravljanje z riziki
- Uporaba praks terminskega planiranja

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

5

Izogibanje klasičnim napakam



Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

6

Klasične napake I

- Ljudje
 - Zmanjšana motivacija
 - Strokovno šibki sodelavci
 - Problematični sodelavci
 - Herojski podvigi
 - Dodajanje ljudi na projekt v zamudi
 - Hrupne, natrpane pisarne
 - Trenje med razvijalci in uporabniki
 - Nerealistična pričakovanja
 - Pomanjkanje uporabniškega sodelovanja
 - Pretirani optimizem (angl. "Wishful thinking")

Klasične napake II

- Proces
 - Preveč optimistični urnik
 - Nezdostno upravljanje z riziki
 - Nekvalitetno pogodbeno izvedena dela
 - Nezdovoljivo planiranje
 - Opustitev planiranja zaradi časovnih pritiskov
 - Izgubljen čas pred začetkom projekta
 - Opustitev "nepotrebnih" aktivnosti
 - Neustrezen načrt sistema
 - Neustrezno upravljanje projekta
 - Programiranje "code-like-hell"

Klasične napake III

- Izdelek
 - Preveč zahtev
 - Spremembe zahtev (dodatki)
 - Nove funkcije, ki jih dodajo razvijalci
 - Razvoj, ki je raziskovalno naraven

Klasične napake IV

- Tehnologija
 - Sindrom srebrne krogle (angl. "silver bullet sindrom")
 - Precenjeni prihranki zaradi uporabe nove tehnologije
 - Zamenjava orodij med izvajanjem projekta
 - Pomanjkanje avtomatizirane kontrole izvorne kode

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

10

Principi razvoja aplikacij I

- Upravljanje
 - Terminsko planiranje
 - Sledenje
 - Merjenje kvalitete in produktivnosti

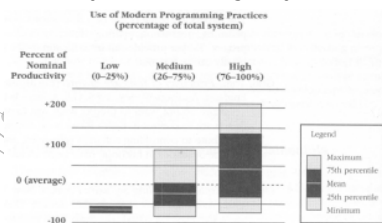


Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

11

Principi razvoja aplikacij II

- Tehnične osnove
 - Upravljanje z uporabniškimi zahtevami, načrt sistema, konstrukcija sistema, konfiguracija sistema

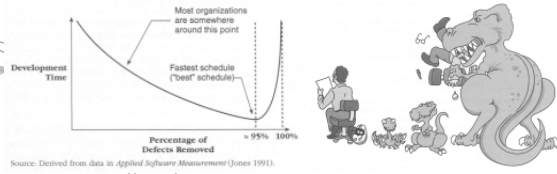


Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

12

Principi razvoja aplikacij III

- Osnove zagotavljanja kvalitete
 - Identifikacija občutljivih sklopov
 - Testiranje
 - Tehnične revizije



Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

13

Principi razvoja aplikacij IV

- Sledenje navodilom
 - Metafora:
 - barvanje pasje ute
 - barvanje individualne hiše
 - barvanje letala Boeing 747

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

14

Upravljanje z riziki



- Prvi princip RUP (angl. "Rational Unified Process"): Zgoden in nenehen napad na največje rizike, sicer bodo riziki napadli nas

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

15

Prakse terminskega planiranja I

- Ni enotnega pristopa za vse probleme

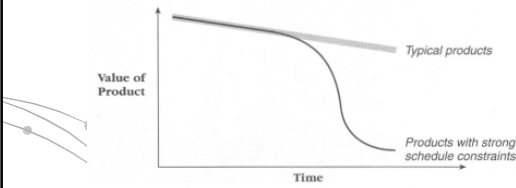


Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

16

Prakse terminskega planiranja II

- Vrednost razvitega sistema v odvisnosti od časa

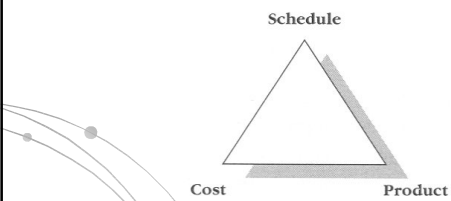


Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

17

Prakse terminskega planiranja III

- Kompromis pri razvoju IS



Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

18

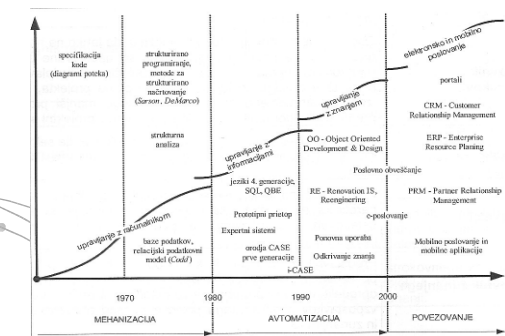
Življenjski cikel IS

- Predstavlja proces nastajanja in delovanja IS
- Sestoji iz naslednjih faz:
 - definicija problema
 - analiza in opredelitev zahtev
 - zasnova in načrtovanje
 - izvedba
 - vpeljava
 - izkoriščanje
 - vzdrževanje / spreminjanje

Razvoj informacijskih sistemov

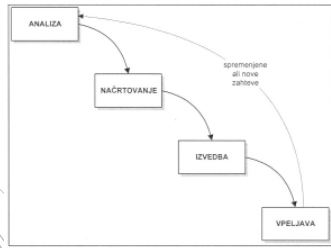
- Pomembnost zgodnjih faz:
 - analiza in opredelitev strateških ciljev organizacije in iz teh izpeljanih informacijskih potreb
 - opredelitev IS na logični ravni
- Zagrešenih največ napak
- Odprava teh napak je najdražja

Zgodovina razvoja IS



Razvojni modeli IS

• Zaporedni razvojni model

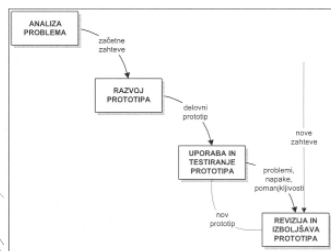


Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

22

Razvojni modeli IS

• Prototipni razvojni model

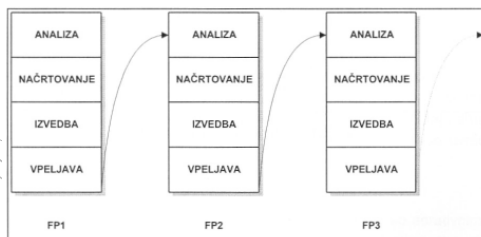


Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

23

Razvojni modeli IS

• Inkrementalni razvojni model

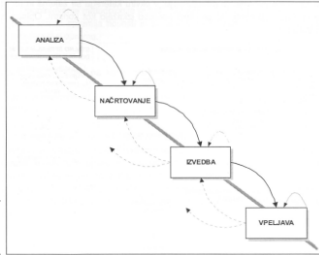


Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

24

Razvojni modeli IS

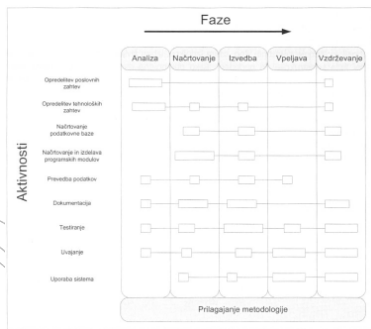
- Kombiniran razvojni model



Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

25

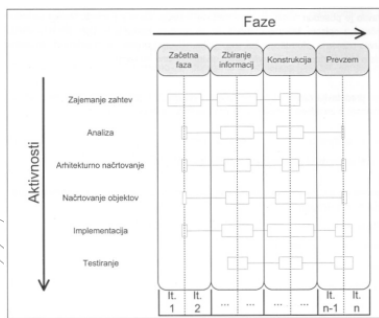
Proces strukturnega razvoja IS



Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

26

Proces objektnega razvoja IS - iteracije



Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

27

Predpostavke determinističnega koncepta IS

- IS je samostojen, zaključen sistem; funkcije lahko vnaprej določimo na osnovi konkretnega sistema, ki ga IS podpira
- Vsi deli sistema so v skladu z neko globalno shemo in so med sabo konsistentni; lahko predvidimo pravila obnašanja sistema v vsakem trenutku
- Sedanje in bodoče informacijske potrebe so znane in vnaprej predvidljive

Na vrsti ste!

- Naštejte štiri dimenzija razvoja računalniških aplikacij!
- Zakaj je poznavanje klasičnih napak pomembno pri razvoju novih projektov?
- Naštejte faze življenjskega cikla razvoja IS!
- Kakšna je razlika med zaporednim, prototipnim in inkrementalnim razvojnim modelom IS?
- Naštejte faze strukturnega razvoja IS!
