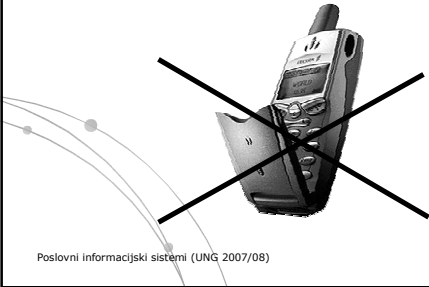


Utišajmo mobilne telefone !



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

Vodenje projektov razvoja IS

- Značilnosti projektnega načina dela
- Faze življenjskega cikla projekta po Turnerju
- Platforma RUP – "Rational Unified Process"
- CASE orodja
- Vodenje projekta z MS Project

Projektni način dela pri razvoju IS

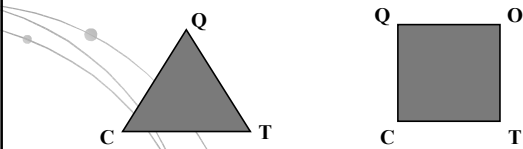
- Projekt je planirana aktivnost, ki:
 - ima vnaprej znane objektne in namenske cilje (deterministični projekti)
 - ima začetek in konec
 - ima določeno ceno, časovno dinamiko in zahteve glede zmogljivosti

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

4

Zahteve pri projektu

- Doseči cilj:
 - z minimalnimi stroški (min C),
 - v najkrajšem času (min T),
 - z najvišjo kvaliteto (max Q),
 - dodatna dimenzija: v čim večjem obsegu (max O).
- Izključujoče se zahteve!



Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

5

Kvaliteta informacijskega sistema

- Kvaliteta načrtovanega informacijskega sistema je najbolj odvisna od razumevanja delovanja realnega sveta

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

6

Faze projekta po Turnerju

- Življenjski cikel projekta (J.R. Turner, 1999):

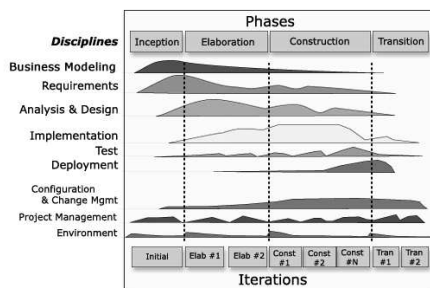
- kalitev (rojstvo) (angl. "germination")
- rast (angl. "growth")
- zrelost (izvedba) (angl. "maturity")
- zaključek (smrt) (angl. "metamorphosis")

RUP – angl. "Rational Unified Process"

- RUP je procesna platforma za razvoj informacijskih sistemov
- Podpira širok spekter tipov projektov:
 - poslovne aplikacije
 - komercialni produkti
 - civilne in vojaške aplikacije
 - ...



RUP – aktivnosti, faze in iteracije



RUP - faze

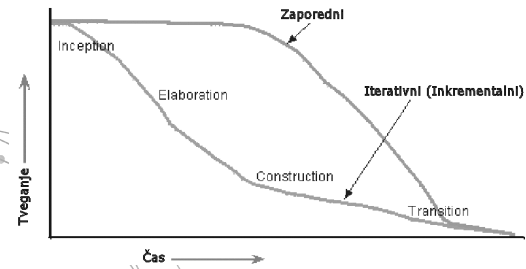
- zametek – začetna faza (angl. "inception")
 - začetek projekta, zbiranje informacij
 - študija izvedljivosti
- dodelava – zbiranje informacij (angl. "elaboration")
 - analiza in načrtovanje
 - odločitve o arhitekturi
- izgradnja – konstrukcija (angl. "construction")
 - kodiranje
- prehod – prevzem (angl. "transition")
 - priprava za prenos k uporabniku
 - instalacija pri uporabniku

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

10

RUP – tveganje v odvisnosti od časa

- Iterativni pristop: zgodnje zmanjšanje tveganja



Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

11

CASE orodja

- CASE: angl. "Computer Aided Software Engineering"
- Računalniško podprta gradnja informacijskih sistemov

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

12

Vloga CASE

- CASE tehnologija postopoma spreminja razvoj računalniških programov v avtomatiziran proces
- CASE tehnologijo predstavlja množica integriranih orodij, katerih uporaba:
 - bistveno zmanjša obseg človekovega dela
 - poveča zanesljivost razvojnega procesa
 - poveča kakovost izdelanih programov
 - zmanjšuje stroške razvoja in vzdrževanja

CASE proizvodi

- za vzdrževanje systemske knjižnice (angl. "repository")
- za povratni inženiring (angl. "reverse engineering")
- za podporo razvojnemu ciklu IS
- za podporo izvedbi projekta
- za izboljšanje kakovosti razvojnih postopkov in informacijskih rešitev
- iCASE = integrirani (angl. "integrated") CASE

CASE proizvodi

- ORACLE: Designer, Developer
- MICROSOFT: VISIO, SQL Server
- IBM: Rational Rose
- Platinum (Logicworks): BPWin in ERWin
- S Designer: Process Analyst, Data Architect
- Popkins: System Architect

Izbor CASE orodja

- Najustreznejše CASE orodje izbiramo:
 - glede na metodologijo
 - glede na računalniško opremo za uporabo orodja
 - glede na računalniško opremo za razvito aplikacijo

Slabosti CASE

- pomanjkanje znanja razvijalcev (nepoznavanje metodologij, obremenitev s starim znanjem)
- pomanjkanje znanja uporabnikov

Vodenje projektov z MS Project

- MS Project je orodje za pomoč pri vodenju projektov
- Vodenje projekta: minimalni stroški, minimalen čas, maksimalna kvaliteta
- MS Project podpira planiranje, poročanje in sledenje

Vodenje projektov z MS Project

- MS Project = namenski programski paket
- planiranje časa
- planiranje virov (človeških, materialnih)
- planiranje stroškov

Poslovni informacijski sistemi (UNG 2007/08)

19
