

SI3IS1 2 Razvoj IS

2.1 Tradicionalni metodi razvoja IS

2.2 Objektno-orijentisani metodi razvoja IS

SI3IS1 2.1

Tradicionalni metodi razvoja IS

2.1.1 Opšte odlike tradicionalnog razvoja IS

2.1.2 Koraci logičkog projektovanja IS

2.1.3 Modeliranje funkcionalnosti

2.1.4 Modeliranje podataka

2.1.5 Kompromisno restrukturiranje podataka

SI3IS1 2.1.1

Opšte odlike tradicionalnog razvoja IS

Sistem se posmatra kroz dve komponente

- Komponenta funkcionalnosti (procesi)
- Komponenta podataka (podaci)

Komponenta funkcionalnosti počinje i prednjači u razvoju u odnosu na podatke.

Razvoj je sinhronizovan – postoji interakcija u oba smera pri razvoju procesa i podataka.

SI3IS1 2.1.2

Koraci logičkog projektovanja IS a

Krajnje jednostavni IS se projektuju “u komadu”, globalno. (Slučaj ranih IS).

Kod složenih IS to nije moguće nego se radi preko niza podmodela (“pogledi”) koji se onda postupno integrišu u globalni model.

SI3IS1 2.1.2

Koraci logičkog projektovanja IS b

Integracija je u svakom koraku binarna – vrši se dopuna dostignutog integrisanog modela sa samo jednim podmodelom.

Integracija može biti linearna. Njena odlika je da u svakom trenutku postoji samo jedan integralni model koji se dopunjuje

SI3IS1 2.1.2

Koraci logičkog projektovanja IS c

Linearna integracija: (V1,V2,V3,V4,V5)

- startni je V2 (V1, G ,V3,V4,V5)
- integriše se V3 (V1, G ,V4,V5)
- integriše se V1 (G ,V4,V5)
- integriše se V4 (G ,V5)
- integriše se V5 (G)

Redosled zavisi od prirode realnog sistema i prioriteta korisnika. Nije omogućen paralelizam

SI3IS1 2.1.2

Koraci logičkog projektovanja IS d

Integracija može biti hijerarhijska. Njena odlika je da u svakom trenutku može da postoji više dostignutih integralnih modela od kojih se svaki dopunjuje binarno a l oni na kraju učestvuju u dopunjavanju.

Redosled zavisi od prirode realnog sistema i prioriteta korisnika. Omogućen je paralelizam

SI3IS1 2.1.2

Koraci logičkog projektovanja IS e

Hijerarhijska integracija: (V1,V2,V3,V4,V5)

- V1 i V2 daju Ma (Ma ,V3,V4,V5)
- V4 i V5 daju Mb (Ma ,V3, Mb)
- V3 i Ma daju Mc (Mc , Mb)
- Mc i Mb daju G (G)

Prva dva koraka su mogla u paraleli.