

Specifikacija projekta

Zadatak: *isprojektovati i implementirati sistem za podršku odlučivanju u oblasti izdavanja smeštaja*

Projekat se odvija po fazama:

- **Faza1: Specifikacija zadatog realnog sistema i projektovanje OLTP šeme baze podataka**
 - Detaljan opis realnog sistema za rezervaciju smeštaja (Specifikacija)
 - Konceptualna šema (ER) OLTP BP
 - Implementaciona (relaciona) šema OLTP BP
- **Faza2: Projektovanje i implementacija DW šeme baze podataka**
 - 4 teme pri čemu je jedna zadata
 - Barem jedna normalizovana dimenzija
 - 2 materijalizovana pogleda
 - 2 agregirana atributa dimenzija
 - Praćenje istorije promena kod barem jedne dimenzije
- *Bus matrix*
- Specifikacija poslovnog modela
 - Specifikacija činjenica:
 - atributi mera i domeni atributa
 - spisak kontekstnih dimenzija po kojima se mera iskazuje
 - specifikacija algoritama, tj. operacija kojima se izračunava vrednost mere
 - specifikacija pravila i ograničenja povezanih sa izračunavanjem vrednosti mere
 - specifikacija izvora podataka, neophodnih za izračunavanje vrednosti mere uključujući:
 - spoljne izvore podataka ili
 - specifikacije drugih mera, koje se koriste za izračunavanje vrednosti izvedene mere
 - Specifikacija dimenzija:
 - atributi i domeni atributa
 - granularnost
 - nivoi hijerarhije
 - operacija, pravila i ograničenja povezanih s kreiranjem, ukidanjem i izmenama vrednosti instance dimenzije

- specifikacija izvora za navedene dimenzije
- projektovanje konceptualne šeme DW BP
 - specifikacija logičkog modela
- projektovanje implementacione šeme DW BP
 - nacrtati dimenzionog modela
- projektovanje arhitekture DW sistema
 - obavezna DSA
- **Faza3: Projektovanje i implementacija ETL procesa**
 - Specifikacija čišćenja podataka
 - Logički opis ETL mapiranja
 - Implementacija ETL mapiranja
 - Scenario testiranja ispravnosti ETL procesa sa test podacima koji će pokazati da je ETL proces korektan
- **Faza4: Implementacija izveštajne funkcije, finalna prezentacija BI rešenja i projektna dokumentacija**
 - BI - Tabelarni izveštaji i dijagrami organizovani u *dashboard*-e; *ad-hoc* korisnički upiti i vizuelizacija njihovih rezultata (minimalno 2 izveštaja po temi i po jedan izveštaj za materijalizovane poglede)
 - Finalna prezentacija projekta (projektovanje, implementacija, upotreba) - PPT prezentacija
 - Kompletan tehnička dokumentacija projekta

Ocenjivanje faza:

- Faza1 (7 poena): 13.11. 2024.
- Faza2 (15 poena): 11.12.2024.
- Faza3 (15 poena): 15.1.2025.
- Faza4 (18 poena): 29.1.2025.