

Tehnologije i sistemi eObrazovanja

Projektni zadatak 2021

Implementirati softversku aplikaciju za administraciju nastavnog procesa u obrazovnoj instituciji. Aplikacija treba da podrži administraciju:

- Učenika
- Nastavnika
- Predmeta
- Pohađanja predmeta
- Predavanja predmeta – predmet mogu da predaju različiti nastavnici sa različitim ulogama (nastavnik, asistent, demonstrator, ...)
- Dokumenta studenata – za svakog studenta je vezan određen broj elektronskih dokumenata (obraci koje podnosi pri upisu, diploma, ...)
- Uplate studenata
- Polaganje ispita – evidentiraju se svi ispiti, kolokvijumi i druge nastavne obaveze koje student obavlja u toku pohađanja predmeta
- Korisnika aplikacije – aplikaciji pristupaju administratori, nastavnici i studenti
 - Administratori imaju prava pristupa svim delovima aplikacije
 - Nastavnici administrišu svoje podatke i podatke o predmetima na kojima učestvuju
 - Studenti mogu da pregledaju podatke koje se na njih odnose – predmeti koje pohađaju, spisak položenih ispita, spisak svojih uplata, dokumenata, ...

Aplikaciju implementirati kao klijent-server veb aplikaciju. Serverski deo aplikacije realizovati korišćenjem Java platforme i Spring radnog okvira. Perzistenciju podataka realizovati korišćenjem relacione baze podataka uz oslonac na objektno relaciono mapiranje. Serverski deo aplikacije treba da obezbedi REST API. Klijentski deo aplikacije realizovati kao SPA (*Single Page Application*) aplikaciju korišćenjem standardnih klijentskih veb tehnologija i Angular radnog okvira.