

Trajanje kolokvijuma je 120 minuta.

Upotreba literature i komunikacionih uređaja je zabranjena i strogo kažnjiva.

Dozvoljena je samo upotreba elektronskih materijala na disku Materijali.

Specifikacija korisničkih zahteva i scenarija

Korisnici ETF-ovog veb sistema su nastavnici i studenti. Korisnici imaju svoje korisničko ime, lozinku, ime, prezime i adresu e-pošte. Korisničko ime mora da bude jedinstveno za obe kategorije korisnika, pošto se loguju na sistem preko iste forme.

Nastavnik ima titulu i zvanje, a student ima godinu upisa na fakultet, broj svog indeksa i odsek. Nastavnik drži predmet. Predmet ima svoj naziv, šifru predmeta, tip (o-obavezni, i-izborni), semestar u kome se drži (ceo broj od 1 do 10) i broj kredita. Jedan predmet može držati više nastavnika i jedan nastavnik može držati više predmeta. Student sluša jedan ili više predmeta u toku semestra, i evidencija o tome se vodi u bazi. Za predmete koje sluša, student može izaći na polaganje ispita. Polaganje ispita evidentira datum unosa ocene, ocenu i nastavnika koji upisuje tu ocenu. Ocenu može upisati samo nastavnik koji je na predmetu. Takođe, ocenu koju student poništi treba nekako zabeležiti na nivou baze, ali ne i obrisati iz baze podataka.

1. [6] Na nivou relacione baze podataka, date u SQL skriptu *kolokvijum2_april2018.sql*, utvrditi da li je baza i da li su podaci u bazi u skladu sa gore opisanom specifikacijom. Uraditi sve izmene, kako bi baza podataka odgovarala ovim korisničkim zahtevima.
2. [14] Realizovati MVC (*Model-View-Controller*) aplikaciju korišćenjem programskog jezika PHP. Implementaciju je moguće raditi korišćenjem objektno-orijentisanog PHP koda ili korišćenjem *CodeIgniter* okvira.

Sledeći scenariji treba da budu realizovani:

- a) [2] Početna strana (*view*) data je u vidu fajla *index.php*. Sastoji se iz gornjeg i donjeg zaglavlja (*header* i *footer* strana) i centralnog dela (sadržaja). Realizovati kontroler koji učitava ovu stranu kao početnu, i koji za realizovanu formu za logovanje šalje podatke kontroleru. Formu za logovanje nije potrebno proveravati na strani modela*, već ukoliko korisnik unese kredencijale (student, sifra123) da ga preusmeri na stranu *student.php*, a ako korisnik unese kredencijale (nastavnik, sifra321) da ga preusmeri na stranu *nastavnik.php*. Ukoliko korisnik ne unese neke od ovih kredencijala, neposredno iznad forme, na istoj početnoj strani, ispisati poruku "Greška!".

*dozvoljeno je i pravljenje modela za logovanje

- b) [6] Početna strana (*view*) studenta data je u vidu fajla *student.php*. Na strani je potrebno da se ispiše poruka "Dobrodošli, ime prezime [GGGG/BBBB]" (dato kao *header*), gde se ime i prezime, godina upisa GGGG i broj indeksa BBBB postavljaju u tački pod a).

Student ima formu za pretragu sa dva polja: naziv predmeta (tekstualno polje) i tip predmeta (padajuća lista). Kada student unese jedan od podataka i potvrdi formu, sistem proverava na nivou kontrolera i modela da li takvi parametri pretrage zadovoljavaju podatke u bazi. Rezultujuća strana pretrage (*pretragaRezultat.php*) prikazuje studentu tabelarni prikaz nađenih predmeta. Scenario pretrage treba da zadovolji unos samo jednog parametra u formi ili oba parametra pretrage, a ako student ostavi oba parametra (polja) pretrage prazna izlistati sve predmete.

- c) [6] Početna strana (*view*) nastavnika data je u vidu fajla *nastavnik.php*. Na strani je potrebno da se ispiše poruka „Dobrodošli, ime prezime“ (dato kao *header*), gde se ime i prezime postavljaju u tački pod a). Nastavnik dobija tabelarni prikaz svih njegovih predmeta koje drži (kolone tabele su: naziv predmeta, šifra i broj studenata koji prate predmet).