

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA)

Prvi kolokvijum - JSF

Napraviti sledeću mini internet aplikaciju za elektronsku kupovinu ulaznica za beogradske koncerte. Veb aplikaciju realizovati koristeći **JSF (JavaServer Faces)** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Na početnoj strani aplikacije, korisnici imaju mogućnost unošenja korisničkog imena, lozinke i pomoću radio dugmeta da odaberu tip korisnika: posetilac ili organizator. Posetioci su osobe koje pretražuju koncerte i kupuju ulaznice preko portala, a organizatori su pravna lica koja organizuju koncerte. Korisnici se u bazi podataka čuvaju u 2 nezavisne tabele.

U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip korisnika treba prikazati posebnu početnu stranicu nakon logovanja). Ukoliko posetilac ili organizator ne unesu neki od podataka ili unesu pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke sa greškom (Prazno polje, Pogrešna lozinka, Pogrešan tip korisnika,...), crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje korektno unetog korisničkog imena.

Organizator kada se uloguje ima tabelarni pregled koncerata koje on organizuje u narednom periodu (prikazati sve koncerte od danas pa ubuduće). Tabela treba da sadrži sledećih 5 kolona: naziv izvođača, datum, vreme, max broj posetilaca na koncertu (odnosno max broj na lokaciji organizatora) i broj trenutno prodatih ulaznica.

Posetilac kada se uloguje ima formu za pretragu sa 2 parametra: polje za naziv izvođača i polje za datum. Posetilac unosi jedan od ta dva ili oba polja pretrage i dobija na posebnoj strani rezultate pretrage, u zavisnosti od unetih parametara pretrage. Kao rezultat, prikazuje se tabela sa sledećim kolonama: naziv izvođača, mesto koncerta, datum i vreme koncerta, broj trenutno dostupnih ulaznica i cena ulaznice (smatrati da 1 koncert ima jednu jedinstvenu cenu ulaznice).

Unutar svakog reda rezultujuće tabele treba da postoje i dugmad: 1, 2, 3 i 4, tako da posetilac pritiskom na to dugme kupuje toliko ulaznica za izabrani koncert. Ukoliko nema dovoljno ulaznica u prodaji, neku od tih dugmadi ne treba prikazivati (recimo ako je ostalo samo još 2 ulaznice za koncert, prikazati samo dugmad 1 i 2). Kupovinom ulaznica uvećava se broj prodatih ulaznica za taj koncert, a posetiocu treba oduzeti sa bankovnog računa iznos od: Broj_ulaznica X Cena_ulaznice (ukoliko ima dovoljno novca).

Svaki korisnik kada se uloguje treba da ima i opciju za prekid rada sa sistemom (*logout*).

Napomena:

Nije dozvoljeno koristiti druge tehnologije ili radne okvire, već isključivo *JavaServer Faces*.

Prilikom izrade ove veb aplikacije student mora da koristi relacionu *MySQL* bazu podataka *koncerti2018.sql* (priloženu uz zadatak). Student može opciono koristiti i ORM radni okvir *Hibernate*.

Dostupne klase za rad sa bazom, sesijom i filterima autorizacije, dati su u Materijalima.

*Kolokvijum traje 120 minuta. U prvih 60 minuta zabranjeno je napuštanje sale.
Elektronska literatura (sa diska Materijali) je dozvoljena.*