

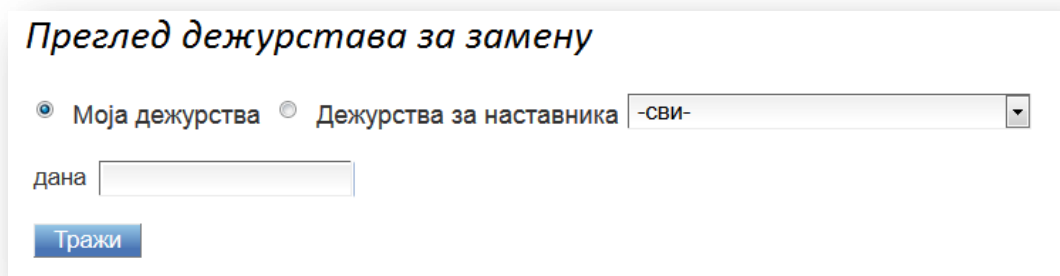
PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA, IR4PIA, MS1PIA)

Prvi deo

Napraviti sledeću Internet aplikaciju za zamenu dežurstava na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu. Aplikaciju realizovati koristeći **JSP/Servlet** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Na početnoj strani aplikacije, korisnik imaju mogućnost unošenja korisničkog imena, lozinke i u padajućoj listi da odabere tip (asistent ili administrator). U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip korisnika treba prikazati posebnu početnu stranicu nakon logovanja). Ukoliko asistent ili administrator ne unesu neki od podataka ili unesu pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje korektno unetog korisničkog imena.

Asistent, kada se uspešno uloguje na sistem, može videti svoje lične podatke i dve liste svojih dežurstava - ona koja su prošla i ona koja tek treba da radi (počev od sutrašnjeg dana). On može svoje dežurstvo da proglasi da je "za zamenu". Takođe, asistent u posebnoj formi može da pretraži dežurstva drugih asistenata, koja su oni proglasili za zamenu. Pretraga se radi u jednoj formi i treba da obuhvati: sva svoja dežurstava za zamenu, sva dežurstva drugih za zamenu, dežurstva tačno određenog datuma i dežurstva određene osobe (iz padajuće liste koja sadrži asistente, odnosno njihovo ime i prezime). Izgled forme za pretragu dat je u prilogu:



Преглед дежурстава за замену

Моја дежурства Дежурства за наставника -СВИ-

дана

Тражи

Rezultat izvršavanja ove forme treba da bude lista dežurstava koja zadovoljavaju pretragu. Kada asistent pronađe tuđe dežurstvo (dežurstvo koje drugi asistent hoće da menja), ako mu odgovara on može da ga upari sa jednim svojim dežurstvom, koje je odabrao za zamenu, i tada on šalje ponudu drugom asistentu o zameni. Zamena je uspešna tek kada drugi asistent potvrdi tu zamenu, da i njemu odgovara (menja se vrednost polja "Potvrdjeno" sa FALSE na TRUE, u tabeli "zamena_ponude").

Lista dežurstava koja se vidi kada se asistent uloguje na sistem u svakom trenutku treba da bude ažurirana, odnosno ukoliko je neko dežurstvo zamenjeno i uspešno potvrđeno od strane drugog asistenta, pored tog dežurstva treba da stoji: **ZAMENJENO SA** + ime i prezime asistenta (sa kojim je izvršena zamena) + naziv ispita, datum i vreme tog drugog ispita. Ta dva dežurstva onda više nisu za zamenu, jer je izvršena zamena, i ne treba ih više prikazivati prilikom pretraživanja.

Zamene su moguće samo 1:1, odnosno dežurstvo za dežurstvo. Asistent može jedno svoje dežurstvo da inicijalno ponudi za zamenu kod više drugih asistenata, ali kada prvi prihvati, sve ostale ponude istog dežurstva drugim asistentima treba obrisati iz tabele „zamena_ponude“.

Administrator je osoba sa posebnim privilegijama, koja može da unosi dežurstva asistenata u tabelu “Dežurstvo”. Asistenti, odnosno predmeti, već postoje u tabeli “Asistent”, odnosno “Predmet” i nije potrebno omogućiti da to administrator unosi.

Prilikom izrade prvog dela ispitnog zadatka (JSP), student mora da koristi relacionu MySQL bazu podataka *dezurstva.sql* (priloženu uz zadatak),

Drugi deo

Realizovati aplikaciju opisanu u prvom delu koristeći **Java Server Faces** tehnologiju.

Nije dozvoljeno koristiti druge *framework*-e, već isključivo JSF.

Prilikom izrade drugog dela ispitnog zadatka (JSF), student može da koristi relacionu MySQL bazu podataka *dezurstva.sql* (priloženu uz zadatak), ili da koristi svoje klase iz **java.util** paketa (pri čemu strukture podataka treba da budu formirane prema svim postojećim tabelama iz baze).

Ispit traje 3 sata, prvi deo vredi 40, a drugi 30 poena.

Ukoliko se radi samo jedan deo, ispit traje 2 sata.