

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA, IR3PIA, MS1PIA)

Prvi deo

Napraviti sledeću Internet aplikaciju za održavanje pešačkih tura koristeći **JSP/Servlet** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Korisnici sistema su vodiči koji vode besplatne pešačke ture kroz Beograd i osobe koje su za njih zainteresovane (u daljem tekstu: klijenti). Na početnoj strani aplikacije, korisnik sistema treba da ima mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke i u slučaju ispravno unetih podataka, omogućava se rad sa ostatkom sistema. Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje korektno unetog korisničkog imena.

U sistemu su definisane različite ture, čije se osnovne informacije nalaze u bazi – naziv, kratak opis, mesto sastajanja klijenata i vodiča i minimalan broj rezervacija potrebnih da bi se tura održala. Svaki vodič vodi barem jednu turu; jedan vodič može voditi i više različitih tura, tura može imati više različitih vodiča. Polazak ture je određen odgovarajućom turom, vodičem koji je vodi i datumom održavanja (sve ture kreću u 10h, te se vreme ne čuva).

Kada se klijent uspešno uloguje, na početnoj strani vidi spisak svih polazaka – osnovne informacije o turi, datum i ime i prezime vodiča te ture. Polaske koje je rezervisao i za koje ima dovoljno prijavljenih treba prikazati zelenom bojom. Polaske koje je rezervisao, a za koje nema dovoljan broj ljudi, treba prikazati žutom bojom, osim onih polazaka koji se održavaju sutradan - oni treba da se obeleže crvenom bojom. Ostale ture prikazati podrazumevanom (crnom) bojom. Korisnik može da rezerviše ili otkáže bilo koju turu koja se održava u budućnosti.

Vodič nakon uspešnog logovanja vidi spisak polazaka koje treba da održi. Uz svaki polazak treba prikazati koliko ima prijavljenih osoba. Takođe, vodič ima posebnu formu za zakazivanje novog polaska. Iz padajućeg menija treba da odabere turu, datum treba da bude korektno unet. Voditi računa o tome da jedna osoba ne može biti na više lokacija istovremeno (nauka još uvek nije toliko napredovala).

Svaka veb stranica i kod vodiča, i kod klijenta treba da ima link/dugme kojim bi se izlogovali iz sistema (opcija *Logout*).

Prilikom realizacije ovog zadatka neophodno je koristiti relacionu MySQL bazu podataka *bgdwalkingtours.sql* (priložena 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 *bgdwalkingtours.sql* (priloženu uz zadatak) ili može da koristi svoje klase iz *java.util* paketa (pri čemu strukture podataka treba da budu formirane prema svim postojećim tabelama iz baze; ne mogu se uvoditi nove tabele, niti se ukidati postojeće).

Jedan deo ispita traje 2 sata, oba dela 3 sata. Na prvom delu se može osvojiti najviše 40 poena, a na drugom delu 30 poena.

Dozvoljena je upotreba samo elektronske literature. Komunikacione uređaje isključiti tokom trajanja ispita, jer je njihova upotreba zabranjena i strogo kažnjiva.

Izlaskom na nadoknadu kolokvijuma ili na završni ispit, student koji je pristupio polaganju anulira osvojene poene u redovnom terminu kolokvijuma ili sa prethodnog izlaska na ispit.