

12. januar 2016.

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA, IR4PIA, MS1PIA)

Prvi deo

Napraviti sledeću veb aplikaciju „TURISTIČKI ARANŽMANI 2016“ za pretraživanje turističkih aranžmana i rezervaciju istih, koristeći **JSP/Servlet** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Na početnoj strani aplikacije, putnik ili radnik agencije treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena, lozinke i da korišćenjem radio dugmeta odaberu tip korisničkog naloga (putnik ili radnik). U slučaju ispravno unetih podataka, putniku, odnosno radniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu nakon logovanja). Ukoliko putnik ili radnik agencije 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.

Putnik, kada se uspešno uloguje na sistem, može videti svoje osnovne podatke (ime, prezime, JMBG, adresa e-pošte) i može izvršiti:

- pretraživanje turističkih aranžmana;
- rezervaciju određenog aranžmana.

Nakon prijave na sistem, putnik može da u formu za pretragu unese mesto putovanja (ili deo naziva mesta putovanja), datum početka aranžmana i opseg cene (od-do). Putnik može uneti samo jedan parametar pretrage, dva parametra ili sva tri parametra. Kada dobije sve aranžmane koji zadovoljavaju traženu pretragu, korisnik prelazi na drugu stranicu sa više detalja o aranžmanu, a zatim može da rezerviše određeni aranžman ili da se vrati na pretraživanje. Prilikom rezervacije, izvršiti proveru da li traženi putnik već ima rezervisan aranžman u istom vremenskom periodu.

Radniku agencije omogućiti unos novog turističkog aranžmana. I radnik agencije i putnik treba da imaju opciju da se izloguju iz sistema i ta opcija treba da bude vidljiva na svakoj veb stranici.

Prilikom izrade prvog dela ispita (JSP), student mora da koristi relacionu MySQL bazu podataka *turista2016.sql* (priloženu uz zadatak).

Drugi deo

Realizovati veb aplikaciju opisanu u prvom delu koristeći **Java Server Faces** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Dodatno je potrebno napraviti šablonsku stranicu, pomoću facelet tehnologije, tako da svaka stranica ima isto gornje zaglavlje (header) i donje zaglavlje (footer), a uz to putnik treba da ima i svoj meni sa dve stavke (pretraživanje aranžmana i izloguj se).

Nije dozvoljeno koristiti nikakve druge frejmvorke.

Prilikom izrade drugog dela ispita (JSF), student može da koristi relacionu MySQL bazu podataka *turista2016.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).

*Ispit traje 3 sata, prvi deo vredi 40, a drugi 30 poena.
Ukoliko se radi samo jedan deo, ispit traje 2 sata.*