

13. januar 2014.

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA, IR4PIA, MS1PIA)

Prvi deo

Napraviti sledeću Internet aplikaciju „PROMOTIVNA PUTOVANJA 2015“ za kupovinu promotivnih karti koristeći **JSP/Servlet** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Na početnoj strani aplikacije, korisnik ili kompanija treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena, lozinke i u padajućoj listi da odaberu tip (korisnik ili kompanija). U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku, odnosno kompaniji treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu nakon logovanja). Ukoliko korisnik ili kompanija 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.

Korisnik, kada se uspešno uloguje na sistem, može videti svoje osnovne podatke (ime, prezime, adresa e-pošte) i listu svojih promotivnih putovanja koje je već kupio (iz tabele *kupovina*, prikazati: destinacija, tip, cena).

Takođe, korisnik može videti listu svih trenutnih promocija koje su u ponudi tog dana (iz tabele *akcija*) i može da ih sortira rastuće/opadajuće po nazivu destinacije ili po ceni. Za svako putovanje koje je na promociji tog dana, korisnik može da kupi najviše 4 karte, ukoliko ima dovoljno novca na računu.

Kompanija, kada se uspešno uloguje na sistem, može videti svoje osnovne podatke (naziv, adresa, PIB) i može da unese novo promotivno putovanje. Istog dana kompanija ne može da ponudi više promocija za istu destinaciju, već samo jednu promociju po destinaciji.

Prilikom izrade prvog dela ispitnog zadatka (JSP), student treba da koristi relacionu MySQL bazu podataka *akcije2015.sql* (priloženu uz zadatak), ili da koristi klase iz **java.util** paketa.

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 *akcije2015.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.*