



4. jul 2017. god.

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (IR3PIA / MS1PIA)

Drugi deo - završni ispit

Realizovati veb aplikaciju koja predstavlja deo informacionog sistema za pretragu turističkih aranžmana, koristeći **Java Server Faces** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Korisnici aplikacije su putnici i administrator. Na početnoj strani aplikacije, treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke. U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu nakon logovanja). 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 (ako je ono korektno, a lozinka pogrešna).

Turistički aranžman podrazumeva sledeće informacije: destinaciju, ime hotela, kategoriju aranžmana, prevoz, datum polaska, datum povratka, broj noćenja i cenu aranžmana (u evrima). Ukupna cena aranžmana predstavlja cenu iz baze, uz dodatu fiksnu taksu od 50€.

Administrator kada se uloguje vidi spisak svih aranžmana i može pojedina da označi kao "LAST MINUTE", pri čemu unosi procenat za koji se cena aranžmana smanjuje (ne računajući fiksnu taksu). Administratoru omogućiti tekstualno polje za unos procenta, sa minimalnom vrednošću od 10%, a maksimalnom 70%. Nakon čuvanja, svim korisnicima koji su označili da su zainteresovani za taj aranžman treba poslati poruku o popustu (opisano u daljem tekstu).

Svaki putnik ima svoj *inbox* za poruke i mogućnost pretrage turističkih aranžmana. Parametri pretrage su destinacija, datum polaska i kategorija. Destinacija se unosi putem tekstualnog polja, datum mora biti odgovarajućeg formata, a kategorija se bira iz padajuće liste. Rezultate pretrage treba prikazati tabelarno, na sledeći način:

Destinacija [Mesto i naziv hotela]	Datumi [od – do (broj noćenja)]	Kategorija	Prevoz	Ukupna cena aranžmana
---------------------------------------	------------------------------------	------------	--------	-----------------------

Pored svakog rezultata pretrage prikazati i link za označavanje zainteresovanosti za aranžman. Takođe, treba plavim slovima napisati "LAST MINUTE" u okviru polja za destinaciju za aranžmane koji su označeni kao takvi od strane administratora. Putnik u svom inbox-u može da vidi poruke za aranžmane za koje je zainteresovan, a koji su sada "LAST MINUTE". Poruke treba da budu prikazane od najskorijih ka najstarijim. Svaka poruka treba da bude automatski generisana, po formatu "Aranžman za destinaciju <destinacija> ima "LAST MINUTE" popust od <procenat>%" i treba prikazati link ka aranžmanu za koji je vezana.



Na početnoj strani, ispod forme za logovanje, prikazati i tabelu sa tri aranžmana za koje postoji najveća zainteresovanost.

Na svakoj veb stranici nakon logovanja treba da postoji dugme kojim bi se ulogovani korisnik mogao izlogovati iz ovog informacionog sistema (opcija *Izloguj se*).

Nije dozvoljeno koristiti nikakve druge frejmvorke, osim JSF!

Prilikom izrade drugog dela ispita (JSF), student može da koristi relacionu MySQL bazu podataka *lastminute2017.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).

Ovaj deo ispita traje 2 sata. Na ovom delu se može osvojiti najviše 30 poena.