

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA, IR4PIA, MS1PIA)

Prvi deo

Napraviti sledeću Internet aplikaciju za rezervaciju automobila ili brodića u rent-a-car/rent-a-boat agencijama na grčkim ostrvima. Aplikaciju realizovati koristeći **JSP/Servlet** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Na početnoj strani aplikacije, korisnik imaju mogućnost unošenja korisničkog imena, lozinke i preko radio dugmeta da odabere tip (turista 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 turista 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.

Turista da bi iznajmio automobil ili brodić mora da ima registrovan korisnički nalog. Kada se uloguje na sistem, turista može videti svoje lične podatke i listu svih svojih rezervacija. Za rezervacije koje su već prošle ($\text{datum_kraja_rezervacije} < \text{danas}$), turista pored takve rezervacije dobija i obračun koliko je uplatio iznajmljivanje.

Turista može da vrši pretragu. Pretraga se radi u jednoj formi i treba da obuhvati: naziv (opciono polje), tip (padajuća lista: automobil ili brodić, ako nije ništa odabrano traži sve), mesto u kome se iznajmljuje (opciono polje), datum od i datum do (obavezna polja). Kao rezultat izvršavanja ove pretrage treba da se pojave svi dostupni automobili/brodići koji zadovoljavaju pretragu, a kod onih koji nisu u tom periodu dostupni, treba da piše "REZERVISANO". Svaki rezultat pretrage pored osnovnih informacija treba da prikaže i dugme "REZERVACIJA". Dostupne automobile/brodiće turista može rezervisati, tako što izabere dugme "REZERVACIJA". Za rezervacije koje su trajanja 3 i više dana, turista dobija popust od 20%. Ako kod iste agencije iznajmi više od tri puta neko drumsko ili plovno vozilo, turista dobija dodatni popust od 10%.

Administrator je predstavnik neke od turističkih agencija, koja iznajmljuje automobile i brodiće. Administrator može da unese novi automobil ili brodić u sistem.

Prilikom izrade prvog dela ispitnog zadatka (JSP), student mora da koristi relaciju MySQL bazu podataka *rentacar.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 *rentacar.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.*