

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA)

Prvi deo

Napraviti sledeću veb aplikaciju „*Druga šansa*“ za kupovinu i prodaju polovnih automobila. Prilikom izrade koristiti **JSP/Servlet** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Na početnoj strani aplikacije, korisnici imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke (unos preko 2 tekstualna polja). U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatom 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.

Registrovani korisnik nakon uspešnog logovanja sa leve strane treba da ima meni sa sledećim stavkama: oglašeni automobili, novi oglas, pretraga oglasa, zainteresovan, izloguj se. Nakon logovanja, na početnoj strani treba da budu prikazani oglašeni automobili - automobili za koje je trenutno ulogovan korisnik dao oglas, a još uvek nisu prodati. Njih treba prikazati tabelarno, sa osnovnim informacijama o automobilu, uz broj kupaca koji su označili da su zainteresovani za taj automobil.

Oglas automobila treba da sadrži: marku i model automobila, cenu, godište, region u kojem se prodaje automobil, datum oglašavanja i kraći tekstualni opis. To su ujedno i stavke koje korisnik treba da unese prilikom pravljenja novog oglasa. Datum treba da bude današnji, marka i model se unose ručno, kao i cena i godište, dok se region unosi iz padajuće liste. Pritom, treba proveriti da godište automobila bude pravilno uneto (ispravan četvorocifren broj, godina nije u budućnosti), a i cena ne sme biti negativna.

Pretraga se vrši po sledećim kriterijumima: marka i model, maksimalna cena, godište od i do, region. U slučaju da se ne unese nijedan parametar, prikazati sve automobile. Rezultate pretrage prikazati struktuirano (tabelarno ili u vidu nekakvog grida), uz datum oglašavanja i link za pregled oglasa. Rezultate je moguće sortirati po ceni, godištu automobila i datumu oglašavanja. Treba prikazati samo automobile koji već nisu prodati.

Prilikom pregleda oglasa treba prikazati sve informacije o automobilu, uz dodatak jednog dugmeta, čija funkcija zavisi od toga da li je korisnik oglašivač ili zainteresovani kupac. Ukoliko je oglašivač, dugme treba da ima funkciju prodaje, tj. klikom na to dugme automobil se označava kao prodato. Ako je kupac, klikom na to dugme označava da je zainteresovan za kupovinu tog automobila.

Automobile za koje je korisnik zainteresovan treba prikazati na isti način kao i rezultate pretrage, s tim što automobile koji su u međuvremenu prodati treba prikazati crvenom bojom slova. Moguće je i obrisati automobile iz liste zainteresovanosti.

Prilikom izrade prvog dela ispita (JSP), student mora da koristi relacionu MySQL bazu podataka *drugasansa2017.sql* (priloženu uz zadatak). Uvesti bazu podataka korišćenjem *Wamp*-a, opcijom *Import*.

Drugi deo

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

Nije dozvoljeno koristiti nikakve druge frejmvorke.

Prilikom izrade drugog dela ispita (JSF), student može da koristi relacionu MySQL bazu podataka *drugasansa2017.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.*