

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (13E113PIA, IR4PIA, MS1PIA)

Kolokvijum

Napraviti Internet aplikaciju „KUPOVINA STANA“ za pregled i uplatu stanova u novom beogradskom univerzitetskom naselju „Marina Dorćol“ na Dunavu. Veb aplikacija treba da bude realizovana u tehnologiji **JSP/Servlet** sa MVC arhitekturom.

Na početnoj strani aplikacije, korisnik treba da ima mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke i u slučaju ispravno unetih podataka, omogućava rad sa ostatkom sistema. Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje unetog korisničkog imena, ukoliko je korektno. Na klijentskoj strani treba izvršiti i proveru korisničkog imena, koje treba da bude u formatu ETF mejla studenata: [ime.prezime\(.GGBBBB\)@\(student.\)etf.rs](mailto:ime.prezime(.GGBBBB)@(student.)etf.rs), gde je GGBBBB godina upisa i broj indeksa i oni se opciono pojavljuju u mejl adresi, samo ukoliko se iza @ nalazi reč student.

Korisnici aplikacije su potencijalni kupci stanova (nastavnici i student ETF-a) i prodavac agencije (ovaj korisnik se ne nalazi kao korisnik u bazi, već mu se pristupa sa korisničkim imenom *admin* i lozinkom *admin123*, preko iste forme za logovanje kupaca).

Kada se kupac uspešno uloguje, on može da izvrši:

- *Pregled stanova*
Opis funkcionalnosti: preko forme za pretragu, kupac odabere vrstu stana (iz padajuće liste) i kvadraturu (u granicama od-do), nakon čega dobija tabelu sa stanovima i cenama. Kada iz tabele odabere jedan stan, dobija stranicu sa detaljima o tom stanu. Ako se u formi za pretragu ne unesu makar vrsta stana ili makar granice kvadrature, serverska strana se neće izvršiti, već će se prijaviti greška na klijentskoj strani.
- *Rezervacija stana i uplata*
Opis funkcionalnosti: na stranici sa detaljima o stanu, kupac ima dva dugmeta - rezerviši i uplati; opcijom “rezerviši” pravi se nova rezervacija za odabrani stan, a opcijom “uplati” pravi se rezervacija koja ima i oznaku da je uplata izvršena, samo ukoliko kupac ima dovoljno novca na računu (stanje_racuna); ukoliko kupac nema dovoljno novca na računu biće izvršena samo rezervacija, uz poruku “Nemate dovoljno novca na računu za uplatu!”. Pretpostaviti da jedan kupac ima samo jedan bankovni račun. Jedan kupac može rezervisati najviše 2 stana!

Kada se prodavac agencije uspešno uloguje, on može da izvrši tabelarni pregled rezervisanih i uplaćenih stanova (prikaz izvršiti u dve nezavisne tabele).

Prilikom izrade zadatka treba da koristite relacionu bazu podataka *kupovinastana2016.sql* (priloženu uz zadatak).

Kolokvijum traje 2 sata, i vredi 40 poena.