

## PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA, IR4PIA, MS1PIA)

### Prvi deo

Napraviti sledeću veb aplikaciju „Dunkin’ Donuts“ za naručivanje i prodaju krofni, koristeći **JSP/Servlet** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Na početnoj strani aplikacije, kupac ili radnik prodavnice treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena, lozinke i da korišćenjem radio dugmeta odaberu tip korisničkog naloga (kupac ili radnik). U slučaju ispravno unetih podataka, kupcu, odnosno radniku, treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu nakon logovanja). Ukoliko kupac ili radnik prodavnice 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.

Kupac, kada se uspešno uloguje na sistem, može videti svoje osnovne podatke – ime i prezime, kao i tabelarni prikaz svih krofni koje prodavnica nudi. Pored svake krofne u tabeli postoji link koji vodi na novu stranicu za naručivanje na kojoj kupac može da vidi i sve dodatke koji su dostupni za određenu krofnu. Svaki od dodataka treba da bude predstavljen u vidu checkboxa, a kupac ima mogućnost da doda maksimum 2 (proveru izvršiti na klijentskoj strani i u slučaju prekoračenja broja dodataka obavestiti kupca). Na toj stranici kupac ima tri dugmeta. Prvo *dugme back* koje ga vraća na njegovu početnu stranu, drugo *dugme dodaj* koje dodaje krofnu sa određenim dodacima u trenutno otvorenu narudžbinu kupca i treće *dugme završi naručivanje* koje zatvara narudžbinu kupca. Prilikom dodavanja krofne potrebno je da se ispiše poruka korisniku koliko trenutno ima krofni u njegovoj narudžbini.

Radnik prodavnice može da vidi sve zatvorene narudžbine kupaca od današnjeg dana u tabelarnom prikazu. Pored svake narudžbine treba da ima dugme za odobravanje i kada ga klikne treba da mu se na posebnoj stranici prikaže račun za određenu narudžbinu sa svim stavkama, njihovim cenama i ukupnim iznosom računa.

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

Prilikom izrade prvog dela ispita (JSP), student **mora** da koristi relaciju MySQL bazu podataka *mojekrofne2018.sql* (priloženu uz zadatak).

## 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 *mojekrofne2018.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.*