

26. decembar 2017. god.

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA)

Drugi kolokvijum

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

Korisnici aplikacije su članovi biblioteke i bibliotekari. Na početnoj strani aplikacije, član i bibliotekar 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).

Član biblioteke kada se uloguje na sistem, na početnoj strani vidi osnovne informacije o sebi i pregled pozajmljenih knjiga, koje su trenutno kod njega, i ima link ka stranici za pretragu knjiga. Ukoliko član ima pozajmljenu knjigu kojoj je istekao rok za vraćanje, naziv te knjige u tabeli obojiti crvenom bojom. Na veb strani za pretragu knjiga član ima mogućnost da vidi sve knjige tabelarno prikazane, a pored toga on ima mogućnost filtriranja knjiga po naslovu knjige i/ili po autoru (pretraga izvršiti pomoću 2 tekstualna polja, tako da član može uneti i samo jedno ili oba polja). Pored svake knjige, dobijene u rezultatima pretrage, član ima opciju da je rezerviše. Ukoliko knjige više nema u biblioteci ili već dovoljan broj članova čeka da im se odobri rezervacija za tu knjigu i ne bi ostao primerak za još jednog člana, prikazati poruku da knjiga nije slobodna. Član može imati maksimalno 3 rezervisane knjige u jednom trenutku. Statusi u procesu rezervacije su *Čekanje* i *Odobreno*.

Bibliotekar kada se uloguje na sistem, na početnoj veb strani vidi osnovne informacije o sebi. Takođe, bibliotekar vidi sve zahteve (rezervacije) knjiga svih članova i ima mogućnost da ih odobri. Ukoliko se rezervacija odobri, knjiga se odmah smatra izdatom određenom članu koji je tražio. Rok za vraćanje knjige je 20 dana od izdavanja. Pored potvrda rezervacija bibliotekar ima mogućnost da poruči dodatnu količinu neke od postojećih knjiga, koje su rezervisane bar 3 puta u prethodnih 7 dana. Knjige koje može da poruči su tabelarno prikazane i za svaku knjigu (koja zadovoljava ovaj gorenavedeni uslov) ima dugme *Poruči*, koje automatski povećava broj određene knjige u biblioteci za jednu više.

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*).

Nije dozvoljeno koristiti nikakve druge frejmvorke, osim JSF!

Prilikom izrade drugog dela ispita (JSF), student može da koristi relacionu MySQL bazu podataka *biblioteka2017.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).

Kolokvijum traje 2 sata. Na kolokvijumu se može osvojiti najviše 30 poena.