

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA, IR4PIA, MS1PIA)

Prvi deo

Napraviti sledeću Internet aplikaciju za zakazivanje pregleda u lekarskoj ordinaciji koristeći **JSP/Servlet** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Korisnici sistema su pacijenti koji mogu da zakazuju/otkazuju termine i biraju lekare i lekari koji primaju pacijente. 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 korektno unetog korisničkog imena.

Pacijent treba da ima svog izabranog lekara. Lekari se biraju na svakih godinu dana od datuma odabira. Nakon logovanja, ukoliko korisnik nema trenutno izabranog lekara, prvo se vodi na stranu za odabir lekara. Dok ne odabere lekara, ne može da nastavi rad sa sistemom. Svaki lekar može da ima najviše 3 pacijenta u svakom trenutku. Nakon uspešnog izbora (ili ukoliko već ima izabranog lekara), nastavlja ka svojoj početnoj stranici. Pacijent može da zakazuje termine kod svog izabranog lekara ili da ih otkazuje. Na stranici za zakazivanje treba prikazati ili zauzetost ili slobodne termine za zakazivanje kod izabranog lekara, za odabrani datum, nakon čega korisnik može da odabere vreme i tip pregleda. Tipovi pregleda i njihova vremena trajanja (u minutima) nalaze se u bazi sistema. Ukoliko korisnik odabere loš termin (postoji preklapanje sa drugim zakazanim terminima), treba mu prikazati grešku i zabraniti zakazivanje dok se ne unese korektan termin. Po uspešnom zakazivanju, korisniku prikazati odgovarajuću poruku. Korisnik sme da otkáže samo termine koji još uvek nisu počeli. Pacijent treba da ima i mogućnost tabelarnog pregleda svojih termina. Otkazani termini treba da imaju sivu pozadinu, a budući termini treba da budu prikazani plavom bojom. Pored svakog termina treba prikazati i ime lekara kod kojeg je (bio) zakazan termin.

Lekaru se nakon uspešnog logovanja prikazuje spisak zakazanih termina za današnji (trenutni) datum. Lekar može i da vidi u kojim mesecima je imao najviše pacijenata („najboljih“ 5 meseci; ne računaju se otkazani termini).

Radno vreme ordinacije se nalazi u bazi sistema. Podrazumeva se da se radno vreme deli u dve smene, koje podjednako dugo traju. Smena kojoj pripada lekar takođe je sačuvana u bazi sistema. Svaka veb stranica kod svih korisnika treba da ima link/dugme kojim bi se izlogovali iz sistema (opcija *Logout*).

Prilikom realizacije ovog zadatka neophodno je koristiti relaciju MySQL bazu podataka *ordinacija2016.sql* (priložena 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 *ordinacija2016.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.