

## PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA)

### Prvi deo

Napraviti sledeću mini internet aplikaciju za interni rad stomatološke ordinacije "Moj osmeh". Veb aplikaciju realizovati koristeći **Java Server Faces** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Na početnoj strani aplikacije, napraviti HTML formu, preko koje mogu da se uloguju korisnici sistema, a to su zubar i pacijent. Zubar i pacijent treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke i da pomoću checkbox-a odaberu da li se prijavljuju na sistem kao zubar. Ukoliko se ne štiklira ovaj checkbox smatra se da korisnik pokušava da se prijavi na sistem kao pacijent. U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu). Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške.

Pacijent nakon svake uspešne prijave na sistem vidi tabelarni prikaz svih pregleda koje je zakazao/pokušao da zakaže. Od kolona potrebno je prikazati datum pregleda, zubara i status pregleda. Pregledi koji su u statusu "čekanje" treba da budu obojeni žutom bojom, pregledi koji su u statusu "odobreno" treba da budu obojeni plavom bojom, pregledi koji su u statusu "završeno" treba da budu obojeni zelenom bojom i pregledi koji su u statusu "odbijeno" treba da budu obojeni crvenom bojom. Pacijent može i da zakaže novi pregled, tako što unosi datum koji želi i iz padajuće liste bira zubara. Nakon zakazivanja pregleda, pregled je u statusu "čekanje", dok ga zubar ne odobri ili odbije.

Zubar nakon svake uspešne prijave na sistem vidi tabelarni prikaz svih pregleda vezanih za njega. Za sve preglede koji su u statusu "čekanje", zubar vidi dva dugmeta, *Prihvati* i *Odbaci*. Izborom jednog od ova dva dugmeta, pregled prelazi u status "odobreno" ili "odbijeno". Za sve preglede koji su u statusu "odobreno", zubar vidi jedno dugme *Završi*. Izborom ovog dugmeta, pregled prelazi iz statusa "odobreno" u status "završeno".

Prilikom izrade prvog dela ispita (JSF), student može da koristi relacionu MySQL bazu podataka *mojosmeh2019.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).

### Drugi deo

Realizovati veb aplikaciju opisanu u prvom delu koristeći **Angular + Node + Express + [Mongo|MySql|Kolekcije]**.

Nije dozvoljeno koristiti druge tehnologije ili radne okvire, već isključivo JavaServer Faces.

Prilikom izrade ove veb aplikacije student može da koristi relacionu MySQL bazu podataka (*mojosmeh2019.sql*), nerelacionu Mongo bazu podataka ili može raditi sa kolekcijama. Sadržaj kolekcija mora odgovarati sadržaju baza podataka.

Ispit traje 3 sata, oba dela vrede po 35 poena.

Elektronska literatura (sa diska Materijali) je dozvoljena.