



## PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (IR3PIA, SI4PIA) Julski ispitni rok 2022/2023.

Kolokvijum traje 2 sata. Integralni ispit traje 3 sata. Elektronska literatura na disku Materijali je dozvoljena. Korišćenje i posedovanje druge literature ili komunikacionih uređaja je zabranjeno i strogo kažnjivo. Na kolokvijumu se može ostvariti najviše 35 poena.

**JSF:** Na L: disku treba sačuvati ceo (NetBeans) projekat. Nije dozvoljeno koristiti druge tehnologije ili radne okvire, već isključivo Java Server Faces. Mora se koristiti relacionalna MySQL baza podataka, koja je data uz tekst (konferencije2023.sql).

**Angular+Node:** Na L: disku treba sačuvati dva foldera – backend i frontend, i u svakom treba da se nađe samo odgovarajući src folder i ništa više. Mora se koristiti nerelaciona Mongo baza podataka, koja je data uz tekst. Prilikom rada sa Mongo bazom ne smeju se menjati nazivi kolekcija, i ime baze mora biti „konferencije2023“.

Nepoštovanje ovih pravila povlači negativne poene.

Napraviti sledeću mini internet aplikaciju preko koje korisnici mogu da zakazuju konferencije.

Na početnoj strani aplikacije, napraviti HTML formu, preko koje mogu da se prijavljuju korisnici sistema, a to su klijenti i organizatori. Korisnici treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke, a pomoću padajuće liste treba da odaberu da li se prijavljuju u sistem kao klijenti ili organizatori. U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu nakon prijavljivanja). Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati poruku greške crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške. Po uspešnoj prijavi u sistem, korisniku dati i opciju da se odjavi. **[7 poena]**

**Klijent** nakon prijave na sistem vidi svoje informacije (ime, prezime i i-mejl adresu). **[1 poen]** Ispod svojih informacija, klijent može preko forme da uputi zahtev za organizaciju konferencije. U formi klijent unosi naziv konferencije, datum početka konferencije, datum kraja konferencije i očekivan broj ljudi. Takođe, klijent bira halu za konferenciju, iz padajuće liste, u kojoj se nalaze sve slobodne hale u traženom periodu i sa odgovarajućim kapacitetom. Ukoliko nema slobodnih hala, onemogućiti klijentu da potvrdi podatke u formi. Potvrdom podataka u formi, u bazi se pamti zahtev sa statusom „U obradi“, koji će biti obrađen od strane organizatora. Potrebno je voditi računa i o ispravnosti podataka: datumi moraju biti u odgovarajućem formatu, datum početka konferencije mora biti u budućnosti i ne sme biti posle datuma kraja konferencije. Naziv konferencije se mora uneti, dok se očekivan broj ljudi može izostaviti, i tada se u padajućoj listi slobodnih hala prikazuju sve slobodne hale u odgovarajućem vremenskom periodu. **[12 poena]** Ispod forme za unos zahteva, klijent vidi tabelarni prikaz svih svojih prethodnih zahteva, za konferencije koje se još nisu održale (datum početka konferencije je današnji ili u budućnosti). Za zahtev prikazati naziv konferencije, datum početka i datum kraja konferencije, halu u kojoj se konferencija održava i trenutni status zahteva. Zahtevi koji imaju status „U obradi“ treba da budu obojeni narandžastom bojom, dok zahtevi sa statusom „Prihvaćeno“ treba da budu obojeni zelenom bojom. **[5 poena]**

**Organizator** na njegovoj početnoj strani vidi tabelarni prikaz svih zahteva. Za svaki zahtev prikazati ime i prezime klijenta, naziv konferencije, datum početka i datum kraja konferencije, halu u kojoj se konferencija održava i očekivani broj ljudi (ako nije uneto ispisati ?). **[4 poena]** Pored svakog zahteva sa statusom „U obradi“ i pod uslovom da konferencija nije počela, postoji dugme *Prihvati*. Pritiskom na dugme *Prihvati*, zahtev se prihvata i dobija status „Prihvaćeno“, i od tada se računa da je hala zauzeta u traženom periodu. Svi ostali zahtevi za tu halu, koji su u statusu „U obradi“ i čiji se datumi preklapaju sa datumima zauzetosti hale, treba da automatski dobiju status „Odbijeno“. **[6 poena]**