



PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (IR3PIA) Julski ispitni rok 2023/2024.

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.

Angular+SpringBoot: Na L: disku treba sačuvati dva direktorijuma - backend i frontend; u direktorijumu pod nazivom frontend treba da se nađe samo src poddirektorijum i ništa više, u direktorijumu pod nazivom backend treba da se nađe ceo SpringBoot projekat.

Mora se koristiti relaciona MySQL baza podataka, koja je data uz tekst (kopirnica2024.sql)

Angular+Node: Na L: disku treba sačuvati dva direktorijuma - backend i frontend, i u svakom treba da se nađe samo odgovarajući src poddirektorijum 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 „kopirnica2024“.

Nepoštovanje ovih pravila povlači negativne poene.

Napraviti sledeću internet aplikaciju za fotokopirnicu „Pera Ždera“.

Na početnoj strani aplikacije, napraviti HTML formu, preko koje mogu da se prijavljuju korisnici sistema, klijenti i radnici. Korisnici treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke. U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema. Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati poruku greške crvenom bojom slova, sa mogućnošću ispravljanja pogrešnih podataka u formi. Po uspešnoj prijavi u sistem, korisnicima dati i opciju da se odjave. **[5 poena]**

Klijent nakon uspešne prijave u sistem vidi informacije o sebi (ime, prezime i i-mejl adresu). **[1 poen]** Ispod svojih ličnih informacija, klijent vidi tabelarni prikaz svih svojih knjiga. Za svaku knjigu prikazati naziv knjige i broj strana. **[3 poena]** Pored svake knjige, postoji dugme „Pošalji u kopirnicu“. Pritiskom na to dugme, otvara se nova komponenta, na kojoj klijent vidi naziv knjige koju želi da kopira i spisak svih dodatnih opcija u kopirnici. Za svaku opciju prikazati naziv, tip usluge i cenu i pored svake opcije treba da postoji polje za štikliranje. Moguće je odabrati i više opcija, ali nije moguće odabrati više opcija iste kategorije (npr. moguće štampa u boji + format A2, ali nije moguće Spirala + Tvrd povez istovremeno, jer su obe usluge iz kategorije „korišćenje“). **[5 poena]** Kada označi željene opcije (barem jedna je obavezna), zahtev se pamti u bazi, sa statusom „nov“ i današnjim datumom (koji se dinamički kreira u trenutku poziva). Ako nije štiklirana barem jedna opcija, klijentu prikazati poruku greške. Prilikom izračunavanja iznosa računa, cene opcija su date po stranici, a opcije se pamte kao konkatenerani string naziva opcija, razdvojenih zarezima. **[4 poena]** Klijent na istoj veb strani može da doda novu knjigu, koju će u budućnosti moći da pošalje u kopirnicu. Nova knjiga se dodaje preko forme, koja sadrži tekstualno polje za unos naziva knjige i numeričko polje za unos broja strana, a na dnu forme nalazi se dugme za potvrđivanje forme. **[4 poena]**

Radnik nakon uspešne prijave u sistem vidi tabelarni prikaz svih zahteva, koji su sa statusom „nov“, sortiranih po datumu opadajuće. Za svaki zahtev prikazuje se ime i prezime klijenta, koji je poslao zahtev, naziv knjige koja se kopira, i nazivi svih opcija koje su označene, ispisani jedan ispod drugog, kao nenumerisana lista. **[5 poena]** Pored svakog tog zahteva postoji dugme „Prihvati“ i „Odbij“. Pritiskom na dugme „Prihvati“, radnik potvrđuje zahtev, čime on menja status „nov“ u „prihvaćen“. Pritiskom na dugme „Odbij“, zahtev se briše iz baze podataka. **[5 poena]**

Radnik takođe može da dodaje nove opcije u kopirnicu, preko forme koja sadrži tri tekstualna polja, za unos naziva opcije, kategorije usluge i cene (realan broj) i dugme za potvrđivanje forme. **[3 poena]**