

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA) Drugi kolokvijum – februarski ispitni rok 2020/2021

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

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 „mica2021“. Nepoštovanje ovih pravila povlači negativne poene.

Napraviti sledeću mini internet aplikaciju za servis „Mića“, koristeći tehnologije **Angular + Express + Node + Mongo**. Korisnici servisa su serviseri i radnici u nabavci. Aplikacija vodi računa i o stanju rezervnih delova u servisu.

Na početnoj strani aplikacije, napraviti HTML formu, preko koje mogu da se prijave korisnici sistema. Forma ima polja za unošenje korisničkog imena i lozinke i *checkbox*, koji treba da bude štikliran je korisnik koji želi da se prijavi radnik u nabavci. 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 odgovarajuću poruku o grešci crvenim slovima, sa mogućnošću ispravljanja greške. Na svakoj strani nakon uspešne prijave treba prikazati korisniku dugme za odjavu iz sistema. [10 poena]

Serviser nakon svake uspešne prijave na sistem vidi personalizovanu poruku dobrodošlice, formu za dodavanje novog naloga za popravku, kao i tabelarni prikaz svih njegovih naloga. Forma za dodavanje novog naloga treba da sadrži polje za ime naloga i dugmad za odabir (*radio-button*) za odabir potrebnog rezervnog dela za popravku. [3 poena] Potrebno je izlistati sve rezervne delove koji postoje u sistemu (samo ime), kao i dve posebne stavke – jedna da nije potreban rezervni deo za popravku, a druga posebna stavka treba da ima polje za unos imena rezervnog dela koji trenutno ne postoji u sistemu. [3 poena] Serviser mora da odabere jednu od ove dve posebne stavke ili jedan od ponuđenih rezervnih delova, i nakon toga klikom na dugme „Završi“ u bazu se unosi novi nalog, sa statusom „novi“ i identifikatorom za jedan većim od maksimalnog identifikatora u bazi, i u tabeli treba da bude prikazan i novi dodat nalog. Ako je uneto da je potreban novi rezervni deo, njega podrazumevano neće biti na stanju (količina 0). [6 poena]

Tabelarni prikaz naloga za serviseru treba da sadrži ime naloga, rezervni deo ili „/“ ukoliko on nije potreban i, na osnovu pravila navedenih dalje u tekstu, padajuću listu za izmenu statusa naloga. Padajuća lista je podrazumevano popunjena statusom naloga, a ne treba da se prikazuje ukoliko na stanju nema potrebnog rezervnog dela i tada i red za taj nalog treba biti obojen u crveno, kao i kada je status naloga „gotovo“, kada red za taj nalog treba obojiti zeleno. Klikom na padajuću listu može se promeniti status naloga „novi“ na status „u obradi“ ili „gotovo“. Nalog koji je „u obradi“ treba da bude obojen žutom ili narandžastom bojom. Nalog „u obradi“ se ne može vratiti u status „novi“ (ne treba prikazati poruku o grešci, samo ignorisati pokušaj promene). Prilikom svake od ovih promena, osvežiti ponovo ovu stranicu i prikazati promene u nalogima. [6 poena]

Radnik nakon uspešne prijave na sistem takođe vidi personalizovanu poruku dobrodošlice i ima izlistane rezervne delove iz baze i njihove količine. Ukoliko je količina dela na stanju manja od 5, prikazati i dugme za dodavanje još 5 tih delova. Klikom na to dugme se ažurira količina u sistemu. [7 poena]