

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA - Drugi kolokvijum

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.

Zadatak 1 (Angular+Express+Node)

Napraviti sledeću mini internet aplikaciju za rad kafeterije. Veb aplikaciju realizovati koristeći tehnologiju **Angular+Express+Node**.

Na početnoj strani aplikacije, napraviti HTML formu, preko koje mogu da se prijavljuju korisnici sistema, a to su kupci i administrator. Korisnici treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke i da pomoću padajuće liste (*select*) odaberu tačno jednu opciju: da li se prijavljuju na sistem kao kupci ili administrator. U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu/komponentu nakon logovanja). Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati (različite) odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške. Na svakoj veb strani kada se korisnik uloguje, treba da bude prikazano njegovo ime i prezime (npr. Jovan Jovanović) i da postoji dugme „Odjavi se“ za prekidanje sesije sa serverom i povratak na početnu veb stranu. [8 poena]

Kupac je korisnik koji može da naručuje kafe. Nakon uspešnog prijavljivanja na sistem, korisniku se ispisuje poruka „Dobrodošao, <ime>!“, sa njegovim imenom. Korisniku se prikazuje i dugme za pregled korpe (biće objašnjeno u nastavku). Korisnik ima jedno polje za filtriranje kafa u sistemu. Filtriranje mora da radi sa delimičnim poklapanjem sa nazivom kafe, pri čemu se uneti tekst može poklopiti sa bilo kojim delom naziva. Ispod polja za filtriranje nalaze se sve pronađene kafe u sistemu, svaka sa svojom slikom i nazivom (ime fajla slike odgovara identifikatoru kafe u sistemu i slike treba da budu veličine 100x100), pri čemu su i slika i naziv linkovi za odlazak na novu stranicu za naručivanje. Podrazumevano se vide sve kafe, i ako se ne unese ništa u polje za filtriranje, takođe se vide sve kafe u sistemu. [7 poena]

Napomena: Slike se moraju naći u *assets* folderu, da bi uspešno bile prikazane.

Stranica za naručivanje prikazuje ponovo naziv kafe, uz dodatnu formu za naručivanje. Forma ima dva dela: prvi deo je za odabir veličine kafe, pomoću tri dugmeta za odabir (*radio button*), sa vrednostima „mala – S“, „srednja – M“ i „velika – L“, uz odgovarajuću cenu za veličinu za tu kafu, dok je drugi deo forme za odabir dodatka kafi. Odabir dodatka se vrši odabirom odgovarajućeg *checkbox* elementa, pri čemu se dodaci dohvataju iz baze. Za svaki dodatak piše ime i cena tog dodatka. Ispod forme se nalaze dva dugmeta – „Nazad“, koje korisnika vraća na stranu za odabir kafe i „Dodaj“, koje odabranu kafu sa svim odabranim dodacima dodaje u korpu. Nakon uspešnog dodavanja u korpu, korisnik se takođe vraća na stranu za odabir kafe. [8 poena]

Klikom na dugme za pregled korpe, korisniku se otvara nova stranica na kojoj mu se prikazuje pregled svih kafa u korpi, svaka kafa sa svojom veličinom i dodacima. Ispod pregleda se prikazuje i cena koju korisnik treba da plati, uz dugme „Naruči“. Klikom na to dugme pravi se nova narudžbina koja će biti vidljiva administratoru i korpa postaje prazna. Nakon uspešnog pravljenja narudžbine, korisnik se takođe vraća na stranicu za odabir kafe. [7 poena]

Administrator je korisnik sa najvišim privilegijama u sistemu. Nakon uspešnog logovanja, on dobija spisak svih narudžbina u sistemu, i aktivnih, i neaktivnih. Za svaku narudžbinu se vidi korisničko ime korisnika koji je narudžbinu napravio, sa detaljima porudžbine. Za aktivne narudžbine treba prikazati dugme „Završi“, kojim narudžbina postaje neaktivna. [5 poena]

Napomena:

Prilikom izrade ove veb aplikacije student može da koristi relacionu *MySQL* bazu podataka ili nerelacionu *Mongo* bazu podataka, koje su date uz tekst zadatka.

Na L: disku treba sačuvati dva foldera – *backend* i *frontend*, i u svakom treba da se nađe samo odgovarajući *src* folder.

Hints

Mongo Update

- `ime_modela.collection.update({kriterijumi za selektovanje}, {polja za update}, callback)`
- Setovanje određenog polja – `{set: {"ime_polja":<vrednost>}}`
- Ubacivanje objekta u niz – `{push: {"ime_niza":<objekat>}}`

LocalStorage

- `localStorage.setItem("naziv", <vrednost>)`
- `localStorage.getItem("naziv")`