

24. januar 2019.

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA)

Januarski rok - Drugi kolokvijum (nadoknada)

Napraviti sledeću mini internet aplikaciju za interni rad rasadnika "Ljilja". Veb aplikaciju realizovati koristeći **Angular + Node + Express + [Mongo|MySql|Kolekcije]**.

Na početnoj strani aplikacije, korisnici imaju mogućnost unošenja korisničkog imena, lozinke i da pomoću padajuće liste odaberu da li se prijavljuju na sistem kao radnik ili kao kupac. Radnici su osobe koje mogu da pretražuju i dodaju nove sadnice i njihove podvrste, a kupci su lica koja mogu da vrše rezervaciju i kupovinu istih.

U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip korisnika treba prikazati posebnu početnu stranicu nakon logovanja). Ukoliko kupac ili radnik ne unesu neki od podataka ili unesu pogrešne podatke, potrebno je ispisati da je došlo do greske, crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje korektno unetog korisničkog imena. Pod greškom se smatra i ako korisnik unese tačne kredencijale, a pogreši tip.

Radnik kada se prijavi na sistem vidi svoje osnovne podatke i tabelarni pregled svojih sadnica. Tabela treba da sadrži sledeće kolone: ime sadnice, podvrstu sadnice i dostupnu količinu. Prilikom računanja dostupne količine uzeti u obzir da je uvek sađeno po 50 komada od svake podvrste sadnice. Radnik može da pretražuje sadnice od drugih radnika tako što će da unese ime radnika i ime sadnice koju želi. Rezultate pretrage dati u obliku gore opisane tabele.

Kupac kada se prijavi na sistem, vidi sve sadnice i njihove podvrste (za svakog majstora posebno). Kupac ima mogućnost da izvrši rezervaciju ili kupovinu određene podvrste sadnice. Prilikom rezervacije ili kupovine proveriti da li ima dovoljna količina na stanju. Ako nema, ispisati korisniku poruku o neuspehu. Ako ima, prikazati korisniku poruku koja se generiše na sledeći način: Hvala na kupovini. Vaš račun iznosi *količina*(random broj u opsegu od 100 do 500)*. Rezervacija i kupovina treba da ažuriraju odgovarajuća polja u bazi tako što prilikom rezervacije povećavaju broj rezervisanih podvrsta sadnice, a prilikom kupovine povećavaju broj kupljenih podvrsta sadnice.

Bonus

Radnik ima mogućnost da preko forme doda sebi novu sadnicu sa 2 podvrste.

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")

Napomena:

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

*Kolokvijum traje 120 minuta. U prvih 60 minuta zabranjeno je napuštanje sale.
Elektronska literatura (sa diska Materijali) je dozvoljena.*