

Uvod u Veb i Internet Tehnologije (2022/2023.)

Predrok

Ispit se radi najviše 180 minuta. Maksimalan broj poena je 65.

May 20, 2023

Zadaci

1. **(10 poena:)** U datoteci 1.html napisati validan HTML5 kod koji definiše strukturu dokumenta kao na narednoj slici, a zatim u datoteci 1.css napisati validan CSS3 kod kojim se postiže stilizovanje dokumenta kao na narednoj slici.



Pregled starih porudzbina

Filtriraj po datumu:

Od:

Do:

Filtriraj po statusu:

▾

Izracunaj ukupnu cenu: ☐

2. **(10 poena:)** Koristeći programski jezik JavaScript i Web API, omogućiti da se za datu kategoriju nameštaja (npr. Baštenski nameštaj), prikažu sve podkategorije sa odgovarajućim slikama. Ako korisnik klikne na neku od slika, namestiti je kao pozadinu celog prozora. U HTML-u (2.html) je dozvoljeno kreirati samo grupišući element za prikaz, sve ostalo se mora odraditi u JavaScript-u (2.js). Prilagoditi veličinu slika tako da stanu u jednu liniju prozora i da budu iste veličine. Informacije o podkategorijama nalaze se u nizu koji sadrži objekte oblika {naziv:"baštenski nameštaj", slika:"1.jpg"}.

Baštenski proizvodi



Za naredne zadatke je neophodno koristiti podatke koji se nalaze u MongoDB bazi podataka naziva "Ikea".

3. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:
- (a) **(5 poena:)** Napisati Mongoose shemu koja sadrži narednu strukturu: korisnik (username, niska), datum porudžbine (datump, datum), status porudžbine (status, niska), kategorija u koju proizvod spada (kategorija, niska), naziv proizvoda (proizvod, niska) i cena (cena, broj). Sve informacije su neophodne. Napraviti model sa nazivom Porudzbina koji ima datu shemu. Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji porudzbine.
 - (b) **(5 poena:)** Slanjem GET zahteva na stranicu **http://localhost:3000/**, serverski deo aplikacije treba da prikaže stranicu za logovanje na kojoj se unose korisničko ime i lozinka. Klikom na dugme "Prijavi se" šalje se GET zahtev stranici **http://localhost:3000/stareporudzbine**.
 - (c) **(25 poena:)** Slanjem GET zahteva na stranicu **http://localhost:3000/stareporudzbine**, prikazuje se stranica istog oblika kao 1.html. Klikom na dugme "Posalji" šalje se POST zahtev na **http://localhost:3000/prikaz** sa informacijama o porudžbinama. Prikazuje se lista porudžbina koje zadovoljavaju uslove filtera, i ukupna cena ako je označeno da je

ta informacija potrebna. Smatrati da korisnik neće istovremeno upotrebiti oba filtera.

(d) Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:

- i. **(10 poena:)** Slanjem POST zahteva na stranicu **`http://localhost:3000/prikaz`**, svim filtriranim porudzbina se status menja iz isporučeno u zastarelo, i iz na čekanju u isporučeno. Takođe ako je označeno da se izračuna ukupna cena, obrisati iz baze sve one filtrirane proizvode čija cena prelazi 30 posto ukupne. Nakon ove obrade u bazi, ponovo prikazati stranicu za prijavu korisnika.