

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

Predrok

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

Maj 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.

LISTA KORISNIKA	
SLIKA	INFORMACIJE
	IME: Pera
	STAROST: 20
	OBRIŠI KORISNIKA
	IME: Milica
	STAROST: 21
	OBRIŠI KORISNIKA
	IME: Mika
	STAROST: 22
	OBRIŠI KORISNIKA





2. **(10 poena:)** U datoteci 2.js dat je niz *korisnici* koji sadrži imena i prezimena. Koristeći programski jezik JavaScript i Web API, omogućiti da se podaci iz niza prikažu u numerisanoj listi sa identifikatorom *lista* kao na slici ispod. Dozvoljeno je isključivo menjati fajl 2.js i nije dozvoljeno koristiti svojstva *innerHTML* i *outerHTML*.

```
1. Rowan O'Connor
2. Melody Norton
3. Minnie Terry
4. Damien Roach
5. Ida Macdonald
6. Zak Carlson
7. Nevaeh Randolph
8. Dewi Sanford
9. Michelle Rhodes
10. Oscar Carter
```

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

3. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:
- (a) **(5 poena:)** Napisati Mongoose shemu koja sadrži narednu strukturu: ime (niska, obavezno polje), prezime (niska, neobavezno polje), starost (broj, obavezno polje), da li je admin (bulovala vrednost, podrazumevana vrednost false). Napraviti model sa nazivom Korisnik koji ima datu shemu. Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji korisnici.
 - (b) **(15 poena:)** Slanjem GET zahteva na stranicu **http://localhost:3000/userList**, serverski deo aplikacije treba da prikaže početnu stranicu sa naredne slike. Korisnici treba da budu sortirani po starosti rastuće.

LISTA KORISNIKA

SLIKA	INFORMACIJE
	IME: Ida
	STAROST: 20
	<input type="button" value="OBRIŠI KORISNIKA"/>
	IME: Rowan
	STAROST: 21
	<input type="button" value="OBRIŠI KORISNIKA"/>
	IME: Damien
	STAROST: 21
	<input type="button" value="OBRIŠI KORISNIKA"/>
	IME: Zak
	STAROST: 21

- (c) (15 poena:) Slanjem DELETE zahteva na stranicu [http://localhost:3000/user/\(user id\)](http://localhost:3000/user/(user id)), brišu se iz baze podaci o korisniku. Ovaj zahtev treba poslati kada se na početnoj stranici klikne na dugme *OBRIŠI KORISNIKA*. Ispisati (alert) poruku o uspešnom brisanju iz baze i ako je brisanje uspelo odraziti promenu na iscrtanoj listi. Napraviti da ako je korisnik admin nije moguće pritisnuti dugme kao na narednoj slici:




	IME: Dewi
	STAROST: 22
	<input type="button" value="OBRIŠI KORISNIKA"/>
	IME: Melody
	STAROST: 22
	<input type="button" value="OBRIŠI KORISNIKA"/>
	IME: Oscar
	STAROST: 23
	<input type="button" value="OBRIŠI KORISNIKA"/>

Figure 1: Korisnica Melody je admin pa ne može da se obriše

4. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:

- (a) **(10 poena:)** Slanjem POST zahteva na stranicu **`http://localhost:3000/starost/`**, prikazuje se stranica ista kao i početna, samo što se u listi nalaze samo oni korisnici čija je starost jednaka broju godina koji se prosledjuje u telu zahteva. Na vrh početne stranice dodati formu koja testira ovu funkcionalnost: