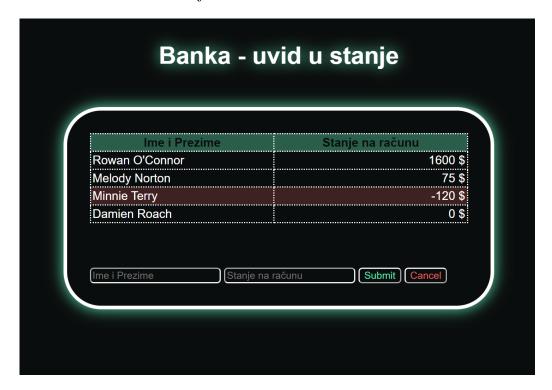
Uvod u Veb i Internet Tehnologije (2022/2023.) Septembar 1

Ispit se radi najviše 180 minuta. Maksimalan broj poena je 65. Septembar 4. 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.



- 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. Kada korisnik klikne na neku od linija, ta linija treba da promeni boju u crvenu, a zatim 2 sekunde kasnije da nestane, kao na slikama 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

Figure 1: Prikaz na početku

- 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

Figure 2: Prikaz nakon što korisnik klikne na liniju

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

Figure 3: Prikaz nakon 2 sekunde

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

- 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), stanje (broj, obavezno polje, podrazumevana vrednost nula). Napraviti model sa nazivom Account koji ima datu shemu. Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji accounts.
 - (b) (10 poena:) Slanjem GET zahteva na stranicu http://localhost:3000/bank/, serverski deo aplikacije treba da prikaže početnu stranicu sa naredne slike. Korisnici treba da budu sortirani leksikografski po imenu.



- (c) (15 poena:) Slanjem POST zahteva na stranicu http://localhost:3000/bank/dodaj/, dodaje se novi nalog u bazu. Ovaj zahtev treba poslati kada se na početnoj stranici klikne na dugme *Submit*. Nakon što se doda novi nalog, treba prikazati početnu stranicu sa izmenjenom tabelom.
- 4. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:
 - (a) (15 poena:) Slanjem GET zahteva na stranicu http://localhost:3000/bank/bankomat/, prikazuje se stranica koja izgleda kao na slici ispod. Na ovoj stranici je moguće uplatiti novac na račun i podići novac sa računa. Nakon što korisnik klikne na dugme Submit, šalje se POST zahtev na stranicu http://localhost:3000/bank/transakcija/, nakon čega se prikazuje početna stranica uz promenu stanja u tabeli.

