

# Uvod u Veb i Internet Tehnologije (2021/2022.)

## Septembar 2 – grupa 1

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

Sep 19, 2022

### 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.

Sara Jo 85%

Marija Serifovic 100% 🏆

Zoi 30%

☐ Sara Jo ☐ Marija Serifovic ☐ Zoi

Utisci o nastupu (Sara Jo):

- kostimi ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- koreografija ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- tekst pesme ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- melodija ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

Utisci o nastupu (Zoi):

- kostimi ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- koreografija ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- tekst pesme ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- melodija ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

Utisci o nastupu (Marija Serifovic):

- kostimi ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- koreografija ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- tekst pesme ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
- melodija ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

Glasaj!

2. **(10 poena:)** Data je stranica 2.html koja izgleda kao 1.html. Koristeći programski jezik JavaScript i Web API, omogućiti da se ako korisnik glasa za pesmu jednog izvodjača, njegov broj procenata poveća za

- 10, ako korisnik nije glasao ni za jednog drugog izvodjača
- 5, ako je korisnik dao svoj glas još nekom izvodjaču

a da se procenti svih ostalih izvodjača za koje korisnik nije glasao umanje za 5. Kruna uvek treba da stoji pored pesme koja ima najviše procenata. **Sa menjanjem procenata menja se i širina div-a koji sadrži konkretnog izvodjača.**

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

3. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:
- (a) **(5 poena:)** Napisati Mongoose shemu koja sadrži narednu strukturu: ime izvodjača (izvodjac, niska), niz ocena koje je korisnik redom dao za kostim, koreografiju, tekst pesme i melodiju (ocene, niz brojeva), promenu procenta (pprocentat, broj). Sve informacije su neophodne. Napraviti model sa nazivom Glas koji ima datu shemu. Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji glasanja.
- (b) **(5 poena:)** Napisati Mongoose shemu koja sadrži narednu strukturu: ime izvodjača (izvodjac, niska), procenat koji izvodjač trenutno ima (procenat, broj), prosečnu ocenu za kostim (pkostim, broj), prosečnu ocenu za koreografiju (pkoreografija, broj), prosečnu ocenu za melodiju (pmelodija, broj), prosečnu ocenu za tekst pesme (ptekst, broj). Default-na vrednost prosečnih ocena je 0. Napraviti model sa nazivom Izvodjač koji ima datu shemu. Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji izvodjači.
- (c) **(5 poena:)** Slanjem GET zahteva na stranicu **http://localhost:3000/**, serverski deo aplikacije treba da prikaže stranicu 1.html sa svim izvodjačima koji postoje u kolekciji izvodjači. Dodeliti im slučajne procenat od 0 do 100. Klikom na dugme "Glasaj", šalje se GET zahtev stranici **http://localhost:3000/rezultatiglasanja**.

- (d) **(20 poena:)** Slanjem GET zahteva na stranicu **http://localhost:3000/rezultatiglasanja**, unose se podaci o glasanju u kolekciju glasanja, ažurira se prosek, a potom se prikazuje forma u kojoj korisnik može da izabere nekog izvodjača. Klikom na dugme "Posalji" šalje se POST zahtev na **http://localhost:3000/izvestaj** sa informacijama o glasanju.

### Odaberi izvodjaca

4. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:
- (a) **(10 poena:)** Slanjem POST zahteva na stranicu **http://localhost:3000/izvestaj**, prikazuje se izvodjač sa svim prosečnim ocenama.