

Uvod u Veb i Internet Tehnologije (2021/2022.)  
Septembar 1 – grupa 1

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

Sep 1, 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.

### Pitanja:



Da li je Novak Djokovic najbolji teniser sveta?

☐ Da ☐ Ne ☐ Ne znam



Da li je broj pi jednak 3.14?

☐ Da ☐ Ne ☐ Ne znam



Da li je danas ispit iz UVIT-a?

☐ Da ☐ Ne ☐ Ne znam

### Poeni:

Posalji

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 tačno odgovori na pitanje, to pitanje obriše iz prikaza i da se broj poena korisnika poveća za 10. Ako korisnik odgovori netačno omogućiti da se pitanje oboji u crvenu boju i da se broj poena koris-

nika umanju za 5, a ako zaokruži ne znam da se pitanje zaokruži crnom klasičnom granicom.

**Pitanja:**



Da li je Novak Djokovic najbolji teniser sveta?

☐ Da ☒ Ne ☐ Ne znam



Da li je broj pi jednak 3.14?

☐ Da ☒ Ne ☐ Ne znam



Da li je danas ispit iz UVIT-a?

☐ Da ☒ Ne ☐ Ne znam

**Poeni:**

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

3. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:
  - (a) **(5 poena:)** Napisati Mongoose shemu koja sadrži narednu strukturu: tekst pitanja (tekst, niska), tačan odgovor na dato pitanje (odgovor, niska), oblast kojoj pitanje pripada (oblast, niska) i težinu pitanja od 1 do 10 (tezina, broj). Sve informacije su neophodne. Napraviti model sa nazivom Pitanje koji ima datu shemu. Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji pitanja.
  - (b) **(5 poena:)** Napisati Mongoose shemu koja sadrži narednu strukturu: username korisnika (username, niska), password korisnika (password, niska), broj osvojenih poena (poeni, broj), pitanja na koja je korisnik tačno odgovorio (pitanja, niz id-eva). Napraviti model sa nazivom Rezultat koji ima datu shemu. Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji rezultati.
  - (c) **(5 poena:)** Slanjem GET zahteva na stranicu **http://localhost:3000/**, serverski deo aplikacije treba da prikaže formular za unos korisničkog imena i lozinke. Klikom na dugme

”Prijavi se”, šalje se GET zahtev stranici

**http://localhost:3000/rezultati.**

- (d) **(20 poena:)** Slanjem GET zahteva na stranicu **http://localhost:3000/rezultati**, iz baze ”Kviz” izdvajaju se svi rezultati datog korisnika sortirani po ukupnoj težini pitanja na koja je korisnik dao odgovor. Prikazuje se rezultat.html koja se generiše na osnovu ovih podataka. Na istoj stranici moguć je unos novih pitanja. Klikom na dugme ”Posalji” šalje se POST zahtev na **http://localhost:3000/novopitanje** sa informacijama o pitanju.

## Zdravo, Marko!

Broj osvojenih poena: 20

Tacno odgovoreno na sledeca pitanja:

- Da li je veverica zivotinja?
- Da li je C++ objektno-orijentisan?

Broj osvojenih poena: 15

Tacno odgovoreno na sledeca pitanja:

- Da li je Euklid bio Grk?
- Da li je Pluton planeta?

Dodaj novo pitanje u bazu:

Pitanje:

Odgovor:

Oblast:

Tezina:

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

- (a) **(10 poena:)** Slanjem POST zahteva na stranicu **http://localhost:3000/novopitanje**, u kolekciju pitanja dodaje se novo pitanje a potom se vraćamo na početnu stranu.