

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

Jun2 – grupa 1

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

Jun 30, 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.



The screenshot shows a web form titled "Podaci o pacijentu" (Patient Data) overlaid on a background of various colorful pills. The form is divided into two main sections: "Licne info" (Personal info) and "Medicinske info" (Medical info). In the "Licne info" section, there are input fields for "ime i prezime:" (Name and surname) containing "Petar Petrovic" and "JMBG:" (JMBG) containing "1010996292912". In the "Medicinske info" section, there is a "Simptomi:" (Symptoms) section with four checkboxes: "upala grla" (checked), "curenje iz nosa" (checked), "temperatura" (unchecked), and "glavobolja" (unchecked). At the bottom right of the form is a button labeled "Posalji" (Send).

2. **(10 poena:)** U datoteci 2.js dat je niz objekata koji opisuje lekove. Jedan objekat sadrži naziv leka, ime proizvođača, niz simptoma za koje je dati lek predviđen i niz miligrama za pakovanja datog leka koja

su dostupna. Potrebno je **dinamički** generisati stranicu 2.html. Koristeći programski jezik JavaScript i Web API, omogućiti da se klikom na dugme koje opisuje miligrame za dostupna pakovanja datog leka, promeni boja datog dugmeta u crvenu. Obezbediti da se ne mogu odabrati različiti miligrami za isti lek.

Spisak lekova:

lek: Hemomicin proizvodjac: Hemopharm leči: upala grla, bakterijska infekcija <input checked="" type="radio"/> 500 <input type="radio"/> 200 <input type="radio"/> 100	
lek: Fervex proizvodjac: Impharm Co leči: temperatura, glavobolja <input type="radio"/> 10	
lek: Eritromicin proizvodjac: Hemopharm leči: upala grla, bakterijska infekcija <input type="radio"/> 500 <input checked="" type="radio"/> 200 <input type="radio"/> 100 <input type="radio"/> 50	

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

3. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:
 - (a) **(5 poena:)** Napisati Mongoose shemu koja sadrži narednu strukturu: naziv leka (nazivLeka, niska), ime proizvođača (proizvodjac, niska), simptome za koje je lek predviđen (simptomi, niz niski), miligrame za pakovanja u kojima je lek dostupan (miligrami, niz brojeva). Sve informacije su neophodne. Napraviti model sa nazivom Lek koji ima datu shemu. Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji lekovi.
 - (b) **(5 poena:)** Slanjem GET zahteva na stranicu **http://localhost:3000/**, serverski deo aplikacije treba da prikaže formular kao u zadatku 1, koji se sastoji od tekstualnog polja za unos imena i prezimena pacijenta, tekstualnog polja za JMBG, kao i simptoma koji se mogu selektovati. Izvršiti proveru da li su podaci validni.

Klikom na dugme "Prijavi se", šalje se GET zahtev stranici **http://localhost:3000/lekovi**, pri čemu se prosledjuju podaci o pacijentu i njegovim simptomima.

- (c) **(25 poena:)** Slanjem GET zahteva na stranicu **http://localhost:3000/lekovi**, iz baze "Apoteka" izdvajaju se svi lekovi koji imaju svojstvo da leče bar jedan simptom našeg pacijenta. Prikazuje se 2.html koja se generiše na osnovu ovih podataka. Lekove sortirati po broju simptoma koje će izlečiti kod datog pacijenta. Lekar potom može da selektuje koliko miligrama kog leka pacijent treba da uzima kao terapiju. Klikom na dugme "Posalji" šalje se POST zahtev na **http://localhost:3000/recept**.

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

- (a) **(10 poena:)** Slanjem POST zahteva na stranicu **http://localhost:3000/recept**, prikazuju se informacije za datog pacijenta o lekovima koji su mu prepisani, kao na slici:

Recept za pacijenta

Pacijent: Petar Petrovic
Propisano:

- Hemomicin, 500
- Eritromicin, 200