

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

## Predrok

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

Maj 20, 2023

### Zadaci

- (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. Druga slika je prikaz kada se kursor nalazi preko meseca. U dropdown listu staviti nekoliko meseci, nije neophodno sve za ovaj zadatak.

Planer

jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

jan

prikazi

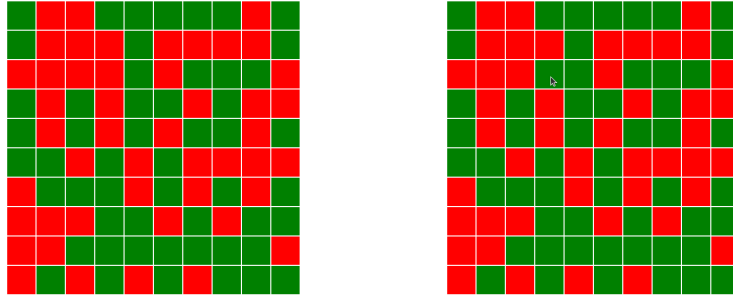
Planer

jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

jan

prikazi

- (10 poena:)** Koristeći JavaScript i Web API generisati tablicu veličine 10x10. Čelije su crvene sa verovatnoćom 0.5, inače su zelene. Boja ćelije se menja na klik. Levo je inicijalna, desno nakon što se klikne ćelija. U HTML-u (2.html) je dozvoljeno kreirati samo grupišući element za prikaz, sve ostalo se mora odraditi u JavaScript-u (2.js).



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

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

- (a) **(5 poena:)** Napisati Mongoose shemu koja sadrži narednu strukturu:

- mesec - niska, obavezno polje
- dogadjaj - niska, obavezno polje
- datum - datum, obavezno polje
- celodnevna\_aktivnost - bulova vrednost, podrazumevano false

Napraviti model sa nazivom Planovi koji ima datu shemu. Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji planovi.

- (b) **(15 poena:)** Slanjem GET zahteva na stranicu <http://localhost:3000/calendar>, serverski deo aplikacije treba da prikaže početnu stranicu:

**Planer**

Januar	Februar	Mart	April	Maj	Jun	Jul	August	Septembar	Oktobar	Novembar	Decembar
--------	---------	------	-------	-----	-----	-----	--------	-----------	---------	----------	----------

Januar

prikazi

Nazive meseci treba dohvatiti iz baze i staviti ih u tabelu i padajuću listu. Iz baze se planovi dohvate sortirano a zatim se vrate nazivi meseci bez duplikata.

Klikom na dugme "Pretraži" šalje se POST zahtev stranici <http://localhost:3000/calendar/month>.

- (c) **(15 poena:)** Slanjem POST zahteva na stranicu <http://localhost:3000/calendar/month> treba prikazati narednu stranicu:

## Maj

Januar	Februar	Mart	April	Maj	Jun	Jul	Avgust	Septembar	Oktobar	Novembar	Decembar
1   Dan rada.											obrisi
20   Ispit iz UVITA.											obrisi

Ukoliko je je događaj celodnevna aktivnost događaj treba da bude uokviren crveno, inače zeleno.

Meseci se dohvataju kao na prethodnoj stranici. Planovi koji se prikazuju se dohvataju sortirano po datumu rastuće. Tekst koji se prikazuje za svaki događaj je "dan u mesecu iz datuma — dogadjaj".

Klikom na dugme "obriši" se šalje POST zahtev na **`http://localhost:3000/calendar/obrisi`**

4. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-Pogled-Kontroler arhitekture:
  - (a) **(10 poena:)** Slanjem POST zahteva na stranicu **`http://localhost:3000/calendar/obrisi`** se briše odgovarajući događaj iz baze. Nakon toga nastavlja da se prikazuje ista stranica, ali bez obrisanog događaja:

## Maj

Januar	Februar	Mart	April	Maj	Jun	Jul	Avgust	Septembar	Oktobar	Novembar	Decembar
1   Dan rada.											obrisi