

# Uvod u Veb i Internet Tehnologije (2023/2024.)

## Rok

Ispit se radi najviše 180 minuta. Maksimalan broj poena je 60.

Maj 25, 2024

### Zadaci

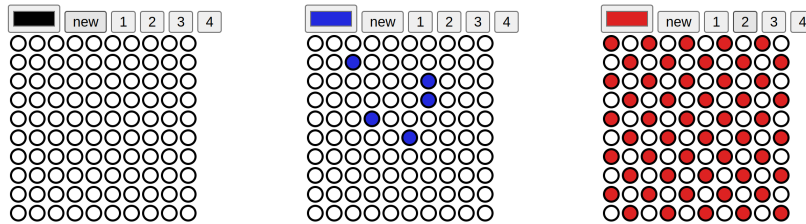
1. (10 poena:) U datoteci 1.html napisati validan HTML5 kod koji definiše strukturu dokumenta kao na narednoj slici. Za stilizovanje je potrebno koristiti biblioteku *bootstrap* (bootstrap.css), dodatno stilizovanje dodati u datoteku 1.css.

Na slici levo je prikaz na većim uređajima, dok je na slici desno prikaz za manje uređaje.



2. (10 poena:) Koristeći JavaScript i Web API generisati prikaz kao na slici ispod. Prva slika (levo) je prikaz kada korisnik klikne "new". Omogućiti da se na klik boja krugova menja u boju koja je izabrana.

Druga slika (u sredini) je prikaz kada korisnik izabere plavu boju i klikne na nekoliko krugova. Dugmići "1", "2", "3" i "4" predstavljaju šablone. Šabloni su dati u nizu. Kada korisnik klikne na dugme treba da se odgovarajući krugovi oboje izabranom boju. Korisnik u svakom trenutku može da menja boje krugova. Nije dozvoljeno menjati html fajl.



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

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

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

- id - identifikator u bazi,
- naslov - niska, obavezno polje,
- godina - broj,
- duzina - niska,
- imdb - broj,
- glumci - niz niski, podrazumevano prazan niz,
- zanr - niz niski.

Napraviti model sa nazivom *Film* koji ima datu shemu. Obezbediti da se ovi podaci čuvaju u kolekciji *film*.

(b) **(10 poena:)** Početna stranica treba da ima naredni prikaz. Ukoliko je ekran manji prikaz treba da bude kao prikaz za male ekrana u prvom zadatku. Podatke je potrebno dohvatiti iz baze. Žanrovi za formular na dnu stranice se nalaze u *model/zanrovi.js* i potrebno ih je iskoristiti bez kopiranja u druge fajlove. Omogućiti da korisnik može da izabere više žanrova pri unosu.

Filmovi

Barbie

Glumci

- Margot Robbie
- Ryan Gosling
- Will Ferrell

Zanr

- komedija
- drama

[detaljnije](#)

Oppenheimer

Glumci

- Cillian Murphy
- Florence Pugh
- Robert Downey Jr.
- Emily Blunt

Zanr

- triler
- biografija

[detaljnije](#)

The Batman

Glumci

- Robert Pattinson
- Zoe Kravitz
- Paul Dano

Zanr

- action
- thriller
- superhero

[detaljnije](#)

Dune

Glumci

- Timothée Chalamet
- Zendaya
- Rebecca Ferguson

Zanr

- sci-fi
- action
- adventure

[detaljnije](#)

Spider-Man: No Way Home

Glumci

- Tom Holland
- Zendaya
- Tobey Maguire
- Andrew Garfield

Zanr

- action
- sci-fi
- superhero

[detaljnije](#)

Minions

Glumci

- Steve Carell
- Pierre Coffin
- Steve Coogan

Zanr

- comedy
- kids
- animation

[detaljnije](#)

Inception

Glumci

- Leonardo DiCaprio
- Joseph Gordon-Levitt

Zanr

- action
- sci-fi

[detaljnije](#)

Pirates of the Caribbean

Glumci

- Johnny Depp
- Orlando Bloom
- Keira Knightley

Zanr

- fantasy

[detaljnije](#)

Fight Club

Glumci

- Brad Pitt
- Edward Norton
- Meat Loaf

Zanr

- drama
- action
- triler

[detaljnije](#)

Titanic

Glumci

- Kate Winslet
- Leonardo DiCaprio

Zanr

- romance
- drama

[detaljnije](#)

The Godfather

Glumci

- Martin Scorsese
- Al Pacino
- James Caan
- Diana Keaton

Zanr

- drama
- crime

[detaljnije](#)

Novi film

Naslov:

Godina:

Duzina:

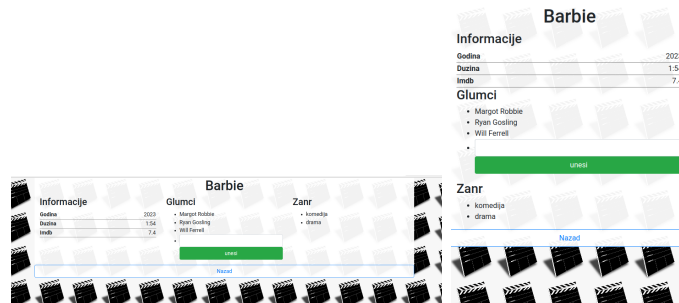
Imdb:

Zanr:

- action
- adventure
- animation
- biography

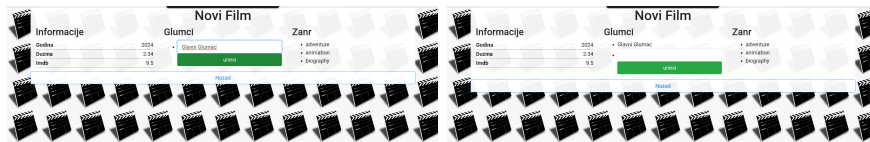
[unesi](#)

- (c) (15 poena:) Naredna stranica treba da se prikaže kada korisnik klikne "detaljnije" na kartici za film ili kada unese novi film popunjavanjem formulara. Korisnik treba da preda formular na način da informacije iz formulara ne budu vidljive u linku. Prikaz zavisi od veličine ekrana. Ukoliko film ima više od 5 glumaca ne treba prikazivati formular za unos novog.



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

- (a) **(10 poena:)** Kada korisnik unese novog glumca treba da nastavi da se prikazuje ista stranica, ali sa novim glumcem. Ime glumca mora imati bar dve reči, u suprotnom se glumac ne unosi i nastavlja da se prikazuje ista stranica.



Dugme "nazad" treba da vraća na početnu stranicu.