

Uvod u Veb i Internet Tehnologije (2024/2025.)

Rok

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

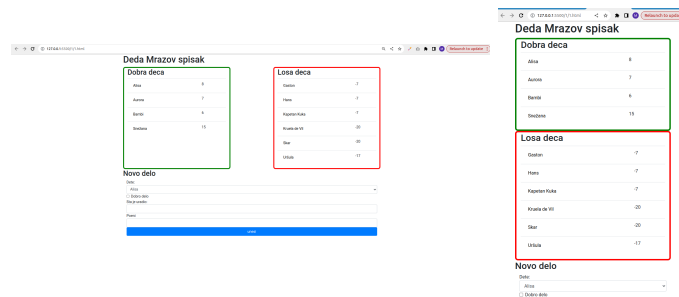
Maj 25, 2024

Zadaci

1. **(10 poena:)** U datoteci 1.html napisati validan HTML5 kod koji definiše strukturu dokumenta kao na narednoj slici.

Za dodatne poena za stilizovanje koristiti biblioteku *bootstrap* (bootstrap.css).

Na slici levo je prikaz na većim uređajima. Na slici desno je prikaz za manje uređaje (za dodatne poene).



2. **(10 poena:)** Koristeći JavaScript i Web API generisati prikaz kao na slici ispod. U js datoteci se nalazi niz *podaci* sa dobrim i losim osobama. U html datoteci se nalazi neuređena lista sa id-em. Potrebno je elemente iz js niza prikazati u html listi, kao na slici ispod. Nije dozvoljeno menjati html fajl.

- Pinokio
-
- Baymax
-
- Simba
-
- Petar Pan
-
- Elsa
-
- Moana
-
- Robin Hud
-
- Snežana
-
- Dory
-
- Miki Maus
-
- Bambi
-
- Dambo
-
- Aurora
-
- Alisa
-
- Merida
-
- Pepeljuga
-
- Moana
- Pepeljuga
- Simba
- Snežana

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

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,
- ime - niska, obavezno polje,
- dobro - istinitosna vrednost,
- delo - niska,
- poeni - broj,
- pismo - niska,
- poslato - istinitosna vrednost.

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

- (b) **(15 poena:)** Početna stranica treba da ima naredni prikaz. Ukoliko je ekran manji prikaz treba da bude kao prikaz za male ekrana u prvom zadatku (za dodatne poene). Podatke je potrebno dohvatiti iz baze. Ukoliko je dete dobro poeni su pozitivni, a ako je loše onda su negativni. Sortirati po poenima opadajuće.

- (c) **(10 poena:)** Naredna stranica treba da se prikaže kada korisnik klikne na ime deteta. U zavisnosti od toga da li je detet dobro ili loše, i da li je pismo stiglo Deda Mrazu prikazi se razlikuju:



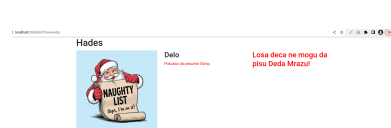
Dete je dobro i pismo je poslato



Dete je dobro i pismo nije poslato



Dete je dobro i nije napisalo pismo



Dete nije dobro

4. Dopuniti implementaciju Node.js serverske aplikacije u duhu Model-

Pogled-Kontroler arhitekture:

- (a) **(10 poena:)** Kada korisnik unese novo delo u formularu na dnu početne stranice u bazu treba da se unese novo delo. Zatim treba da nastavi da se prikazuje ista stranica, ali sa novim delom uračunatim. Delo je dobro ako je broj poena pozitivan, inače delo nije dobro.