

**Prvi kolokvijum - 12.12.2019.**

1. **(40)** Napraviti responsivnu HTML5 stranicu koja ima strukturu kao na slici. Kada se stranica otvori, prikazuje se modal za unos podataka u kojem korisnik unosi broj  $n$ . Ako korisnik ne unese broj ili odustane od unosa, otvara se *web* stranica Fakulteta.
- U prostoru A sa slike, prikazuje se lista sa  $n$  elemenata u formatu "red  $i$ ", gdje je  $n$  uneseni broj, a  $i$  redni broj reda. Svaki drugi element je crvene boje.
- Na sredini prostora B nalazi se forma za unos imena i ocjene (ograničiti vrijednosti na interval od 5 do 10). Oba polja su obavezna. Ispod forme u istom prostoru se nalazi dugme za čuvanje podataka, a podaci se čuvaju u nizu koji se čuva u *localStorage* objektu u JSON formatu.
- U prostoru C prikazuje se trenutni datum i vrijeme koji se ažuriraju svake sekunde.
- Prostori D i F su prazni, a u prostoru E nalazi se poruka: "Sačuvano je  $n$  elemenata", gdje je  $n$  broj elemenata niza koji je sačuvan u *localStorage* objektu. Ispod poruke prikazuje se prosječna ocjena sačuvanih podataka, kao i imena koja su dobila najveću ocjenu.
- Deset sekundi nakon otvaranja stranice, prostor F dobija plavu boju pozadine.
- U svakom prostoru tekst je odmaknut 8px od ivica elemenata, a samo prostor B ima vidljive ivice crne boje, debljine 1px i zaobljenosti 4px sa svih strana.

Internet programiranje		
A Širina 30%	B Širina 50%	C Širina 20%
D	E	F

2. **(60)** Napraviti web aplikaciju u kojoj početnu stranicu generiše *IndexServlet*. Na stranici se prikazuje ukupan broj knjiga koje se nalaze u fajlu *knjige.txt*, jedna slučajno odabrana knjiga (slika i naslov) i dugme "Prijava". O knjigama se čuvaju sljedeći podaci: ISBN, naslov, pisac, link ka slici i link ka web stranici sa detaljima knjige. Knjige su smještene u fajl po principu jedan red-jedna knjiga, a podaci o knjizi su razdvojeni sa ##.

Klikom na dugme "Prijava" korisniku se prikazuje stranica za prijavu, koju generiše *PrijavaServlet*. U tekstualno polje "Korisničko ime" korisnik unosi ime i klikom na dugme "Dalje" preusmjerava se na stranicu koju generiše *PrikazKnjigaServlet* ukoliko je korisničko ime koje je unio korisnik palindrom, u suprotnom se radi preusmjeravanje na početnu stranicu. Na stranici koju generiše *PrikazKnjigaServlet* tabelarno se prikazuje spisak svih knjiga, vodeći računa o tome da se slika prikazuje kao HTML slika, a link kao HTML link. Ispod tabele se nalazi forma za ocjenu knjige, koja se sastoji od dva combobox-a: prvi se popunjava sa ISBN-ovima knjiga, a drugi sa ocjenama od 1 do 5 i dugmeta "Ocijeni". Podaci sa forme šalju se servletu *OcijeniServlet* koji prikazuje stranicu sa sljedećim informacijama: "Korisnik **ime** je ocijenio knjigu **naslov** ocjenom **X**. Više o knjizi pročitajte na linku **link**."

Pristup servletima mora biti dozvoljen samo u redoslijedu koji je definisan zadatkom. Svaki drugi pokušaj pristupa rezultuje zabranom i preusmjeravanjem na početnu stranicu.

**Vrijeme rada: 120 minuta**