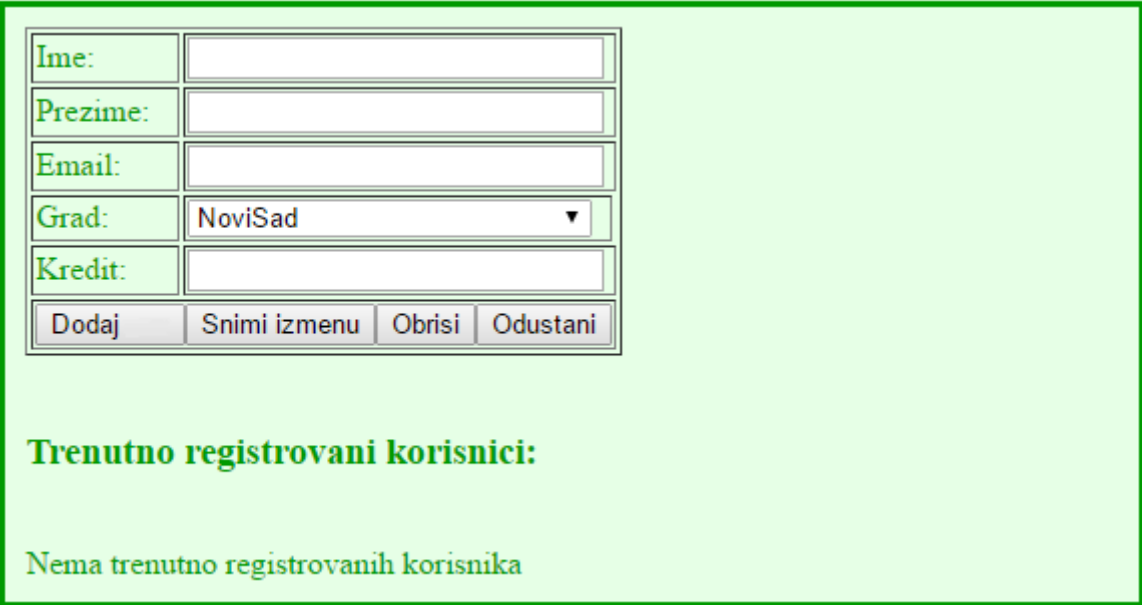


# Zadatak za pripremu prvog kolokvijuma

**NAPOMENA:** Zadatak za pripremu namenjen je za vežbanje implementacije osnovnih funkcionalnosti koje mogu biti zadate na prvom kolokvijumu. Ovaj zadatak ne predstavlja težinu zadatka na kolokvijumu, i ne znači da će na kolokvijumu biti zadate identične (ili slične) funkcionalnosti za implementaciju.

Na osnovu primera (httpd) napisati klijent-server aplikaciju za registrovanje korisnika. Kao klijentsku aplikaciju koristiti *web browser*. Za svakog korisnika vršiti evidenciju: imena, prezimena, *email*-a (jedinstveno), grada, i kredita; dodatna polja (ukoliko postoji potreba za njima). Grad se sastoji iz naziva grada i poštanskog broja.

Stranica aplikacije se dinamički generiše. Sadrži: formu za registraciju, i tabelu sa registrovanim korisnicima (slika 1). Elementi na stranici trebaju da budu centrirani. Boja slova stranice, ako se koristi *Chrome web browser*, treba da bude zelene (#009900) boje, a pozadina svetlo zelene (#e6ffe6).



The screenshot shows a web application interface with a light green background. On the left, there is a registration form with the following fields: 'Ime:' (Name), 'Prezime:' (Surname), 'Email:', 'Grad:' (City) which is a dropdown menu currently showing 'NoviSad', and 'Kredit:'. Below these fields are four buttons: 'Dodaj' (Add), 'Snimi izmenu' (Save changes), 'Obrisi' (Delete), and 'Odustani' (Cancel). To the right of the form, the text 'Trenutno registrovani korisnici:' (Currently registered users:) is displayed in green. Below this text, it says 'Nema trenutno registrovanih korisnika' (No currently registered users) in green.

Slika 1. Izgled stranice, *Chrome*

Ako se koristi *Firefox* (slika 2.), boja slova na stranici je narandžasta (#ff9900), a pozadina svetlija varijanta iste boje (#ffebcc).



Slika 2. Izgled stranice, *Firefox*

Forma za registraciju ima tekstualna polja za unos imena, prezimena, *email*-a i kredita. Dok se za izbor gradova koristi padajući meni (Server čuva spisak raspoloživih gradova koji mogu biti izabrani). Pored navedenih polja forma sadrži dugmad: Dodaj, Snimi izmenu, Obrisi, Odustani. Ukoliko nema registrovanih korisnika, umesto tabele za prikaz korisnika, potrebno je prikazati tekst koji nagoveštava da nema registrovanih korisnika.

Nakon unosa podataka o korisniku i klika na dugme Dodaj, vrši se registrovanje novog korisnika (slika 3.). Ukoliko već postoji korisnik za navedenim *email*-om prikazaće se stranica aplikacije, pri čemu neće biti izvršeno dodavanja novog ili izmena postojećeg korisnika.

**Trenutno registrovani korisnici:**

Nema trenutno registrovanih korisnika

**Trenutno registrovani korisnici:**

pera	peric	pera@pera.pera	21000	NoviSad	123.0	Izmeni	Obrisi
------	-------	----------------	-------	---------	-------	--------	--------

Filtriraj po:

Prikazi sve

Filtriraj

Slika 3. Registracija korisnika

Tabela registrovanih korisnika se sastoji od spiska registrovanih korisnika, pri čemu se pored svakog korisnika nalaze dugmad za izmenu i brisanje navedenog korisnika. Na dnu tabele se nalazi padajući meni sa opcijama za filtriranje tabele. Kada se klikne na dugme izmena, ponovo se učitava stranica aplikacije, pri čemu će polja u formi biti popunjena sa podacima o izabranom korisniku. Polje *email* treba da bude *readonly* (jedinствене vrednosti nije dozvoljeno menjati). Nakon izmene odgovarajućih polja, klikom na dugme Snimi izmenu, izvršiti izmenu odgovarajućih podataka (slika 4.). Ukoliko za neko od polja forme nije uneta vrednost izmena neće biti sačuvana.

**Forma za unos podataka:**

Ime:   
 Prezime:   
 Email:   
 Grad:   
 Kredit:   
 Dodaj Snimi izmenu Obrisi Odustani

**Trenutno registrovani korisnici:**

pera	peric	pera@pera.pera	21000 NoviSad	123.0	Izmeni	Obrisi
Mitar	Miric	mitar@band.io	11000 Beograd	365.0	Izmeni	Obrisi

Filtriraj po:   
 Filtriraj

**Forma za unos podataka (popunjena):**

Ime:   
 Prezime:   
 Email:   
 Grad:   
 Kredit:   
 Dodaj Snimi izmenu Obrisi Odustani

**Trenutno registrovani korisnici:**

pera	peric	pera@pera.pera	21000 NoviSad	123.0	Izmeni	Obrisi
Mitar	Miric	mitar@band.io	11000 Beograd	365.0	Izmeni	Obrisi

Filtriraj po:   
 Filtriraj

**Forma za unos podataka (izmenjene vrednosti):**

Ime:   
 Prezime:   
 Email:   
 Grad:   
 Kredit:   
 Dodaj Snimi izmenu Obrisi Odustani

**Trenutno registrovani korisnici:**

pera	peric	pera@pera.pera	21000 NoviSad	123.0	Izmeni	Obrisi
Mitar	Miric	mitar@band.io	11000 Beograd	0.0	Izmeni	Obrisi

Filtriraj po:   
 Filtriraj

Slika 4. Izmena podataka: inicijalni izgled stranice, izgled sa popunjenom formom, izmenjene vrednosti.

Klikom na dugme obriši u tabeli sa registrovanim korisnicima, vrši se brisanje korisnika pored koga se to dugme nalazi. Isto ponašanje se može dobiti unosom email adrese u odgovarajuće polje forme i klikom na dugme Obriši u formi (slika 5).

**Forma za registraciju:**

Ime:	bilo sta
Prezime:	bilo sta
Email:	mitar@band.io
Grad:	NoviSad ▼
Kredit:	
<input type="button" value="Dodaj"/> <input type="button" value="Snimi izmenu"/> <input type="button" value="Obriši"/> <input type="button" value="Odustani"/>	

**Trenutno registrovani korisnici:**

pera	peric	pera@pera.pera	21000 NoviSad	123.0	<input type="button" value="Izmeni"/>	<input type="button" value="Obriši"/>
Mitar	Miric	mitar@band.io	11000 Beograd	0.0	<input type="button" value="Izmeni"/>	<input type="button" value="Obriši"/>

Filtriraj po:

Prikazi sve ▼

**Forma za registraciju (prazna):**

Ime:	
Prezime:	
Email:	
Grad:	NoviSad ▼
Kredit:	
<input type="button" value="Dodaj"/> <input type="button" value="Snimi izmenu"/> <input type="button" value="Obriši"/> <input type="button" value="Odustani"/>	

**Trenutno registrovani korisnici:**

pera	peric	pera@pera.pera	21000 NoviSad	123.0	<input type="button" value="Izmeni"/>	<input type="button" value="Obriši"/>
------	-------	----------------	---------------	-------	---------------------------------------	---------------------------------------

Filtriraj po:

Prikazi sve ▼

Slika 5. Brisanje korisnika

Klikom na dugme Odustani stranica aplikacije se ponovo učitava sa praznim poljima forme.

Padajući meni za filtriranje sadrži tri opcije: prikaži sve korisnike, prikaži korisnike registrovane pomoću *Chrome* browsera, prikaži korisnike registrovane pomoću *Firefox* browsera (slika 6). Korisnici filtrirani sa *Firefox* opcijom se prikazuju po rastućoj vrednosti kredita, dok se korisnici filtrirani sa *Chrome* opcijom prikazuju po opadajućoj vrednosti kredita. Opcija prikaži sve poništava prethodno primenjeni filter i prikazuje sve korisnike.

Ime:

Prezime:

Email:

Grad:

NoviSad

Kredit:

Dodaj

Snimi izmenu

Obrisi

Odustani

Trenutno registrovani korisnici:

oka	dsad	dasd	34000 Kragujevac	255.0	Izmeni	Obrisi
22	23	33	21000 NoviSad	32131.0	Izmeni	Obrisi
55	55	55	21000 NoviSad	55.0	Izmeni	Obrisi
marko	marko	dad	18000 Nis	1234.0	Izmeni	Obrisi
pera	peric	pera@pera.pera	21000 NoviSad	123.0	Izmeni	Obrisi
fl	fl	fl	11000 Beograd	3.0	Izmeni	Obrisi

Filtriraj po:

Prikazi sve

Prikazi sve

Firefox

Chrome

Ime:

Prezime:

Email:

Grad:

NoviSad

Kredit:

Dodaj

Snimi izmenu

Obrisi

Odustani

Trenutno registrovani korisnici:

Filtriraj po:

Prikazi sve

Filtriraj

Slika 6. Filtriranje korisnika

## Podsetnik za forme:

Da bi prosledili vrednost iz forme ka serveru, polje forme čiju vrednost prosleđujemo treba da imam name atribut. Dodavanjem name atributa submit poljima (input type="submit"), kao dodatni parametar može se proslediti i submit dugme na koje je korisnik kliknuo:

```
<form action="akcija" method="get">
  <input type="text" name="ime">
  <input type="text" name="prezime">
  <input type="submit" name="dodaj" value="Dodaj">
  <input type="submit" name="odustani" value="Odustani">
</form>
```

pera	peric	Dodaj	Odustani
------	-------	-------	----------

Ako se klikne da dugme Dodaj request url će biti oblika:

**http://localhost/akcija?ime=pera&prezime=peric&dodaj=Dodaj**

Dok ako se klikne na dugme Odustani request url će biti oblika:

**http://localhost/akcija?ime=pera&prezime=peric&odustani=Odustani**