

# Web Programiranje 2019/2020

## Računarstvo i automatika

### Napomene i pravila polaganja

- Trajanje kolokvijuma: 5 sati
- Kolokvijum počinje 14.06.2020. u **10:00**
- Rešenje ovog zadatka potrebno je okačiti na "Mini projekat" assignment na enastavi do zadanog roka
- Krajnja verzija vašeg projekta mora imati test podatke.
- Odbrana kolokvijuma će biti održana 19.06.2020. Mesto i raspored odbrane biće naknadno objavljeni
- Kontakt: Lazar Nikolić

### Tekst zadatka

Na osnovu primera (httpd.zip) napisati klijent-server aplikaciju koja vrši evidenciju rezultata ispita studenata. Kao klijentsku aplikaciju koristiti WEB browser. Za svakog studenta se evidentira broj indeksa, ime, prezime i broj bodova.

### Unos rezultata

Broj indeksa	<input type="text"/>
Ime	<input type="text"/>
Prezime	<input type="text"/>
Bodovi	<input type="text"/>
<input type="button" value="Pošalji"/>	

**Indeks mora biti u formatu RAXX/YYYY**

**Slika 1.**

Polja ne smeju biti prazna. Broj indeksa mora biti u formatu RAXX/YYYY (X i Y su cifre) i mora biti jedinstven. Broj bodova mora biti pozitivan broj od 0-100. U slučaju greške, adekvatna poruka se prikazuje crvenim slovima na novoj stranici (HTTP i JSP/Servlet) ili ispod forme (REST). Implementirati tri identične forme za svaku tehnologiju.

### HTTP server

Klijent na **HTTP server** šalje parametre iz forme (slika 1) klikom na dugme "Pošalji". Nakon unosa rezultata prelazi se na pregled studenata (slika 2). Studenti čiji je broj bodova

ispod 51 su pali i označeni su crveno u tabeli. Studenti se prikazuju 4 po 4 na stranici. Ispod tabele se nalaze linkovi za navigaciju kroz rezultate. Između linkova je prikazan broj stranice. Inicijalno se prikazuje prva stranica. Redosled studenata je nebitan. Pritiskom na dugme “prethodna” se prikazuje prethodnih 4 studenata, dok se pritiskom na dugme “sledeća” prikazuju sledećih 4. Za prvu stranicu dugme “prethodna” ne radi ništa. Za poslednju stranicu dugme “sledeća” ne radi ništa.

## HTTP Pregled studenata [PAGINACIJA]

Broj indeksa	Ime	Prezime	Bodovi
RA123/2020	Pera	Perić	75
RA11/2020	Mika	Mikić	32
RA43/2020	Jovana	Jovanović	95
RA42/2020	Stefan	Đurić	42

[Prethodna](#) 2 [Sledeća](#)

Slika 2.

## Servlet i JSP

Klijent na Servlet/JSP server šalje parametre iz forme (slika 1) klikom na dugme “Pošalji”. Nakon unosa rezultata prelazi se na pregled studenata (slika 3). Studenti čiji je broj bodova ispod 51 su pali i označeni su crveno u tabeli.

Ispod tabele se nalazi polje za pretragu po broju indeksa. U tabeli se prikazuju studenti čiji broj indeksa sadrži uneti tekst. Pretraga je case-insensitive i vrši se na serveru.

## JSP/Servlet Pregled studenata [PRETRAGA]

Broj indeksa	Ime	Prezime	Bodovi
RA43/2020	Jovana	Jovanović	95
RA123/2020	Pera	Perić	75
RA42/2020	Stefan	Đurić	42
RA11/2020	Mika	Mikić	32

Slika 3.

**Koristiti tehnologije:** JSP+EL+JSTL i Servleti

## REST

Klijent na REST server **asinhrono** šalje parametre iz forme (slika 1) klikom na dugme “Pošalji”. Nakon unosa rezultata prelazi se na pregled postova (slika 4). Studenti čiji je broj bodova ispod 51 su pali i označeni su crveno u tabeli.

Ispod tabele se nalazi polje za sortiranje studenata. Moguće je sortiranje po dva kriterijuma: “ocene opadajuće” i “ocene rastuće”. Studenti su inicijalno sortirani po “ocene opadajuće” redosledu. Nakon pritiska na dugme “Sortiraj” u tabeli se prikazuju sortirani rezultati po odabranom kriterijumu.

### REST Pregled studenata [SORTIRANJE]

Broj indeksa	Ime	Prezime	Bodovi
RA43/2020	Jovana	Jovanović	95
RA123/2020	Pera	Perić	75
RA42/2020	Stefan	Đurić	42
RA11/2020	Mika	Mikić	32

Ocene opadajuće  Sortiraj

Slika 4.

Koristiti tehnologije: REST, JQuery i AJAX