

# 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 za prodaju obuće. Kao klijentsku aplikaciju koristiti WEB browser. Za obuću se evidentira brend, model, program ("Muški", "Ženski", "Unisex", "Dečiji"), veličina, cena i da li je na akciji.

## Unos obuće

Brend	<input type="text"/>
Model	<input type="text"/>
Program	<input type="text" value="Ženski"/> 
Veličina	<input type="text"/>
Cena	<input type="text"/>
Akcija	<input type="radio"/>
<input type="button" value="Pošalji"/>	

Slika 1.

Polja ne smeju biti prazna. Veličina i cena moraju biti pozitivni celi brojevi. 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 obuće (slika 2). Inicijalno je prikazana sva obuća. Obuća na akciji je obojena u svetlo plavoj boji.

Ispod tabele se nalaze polja za unos opsega cene. Pritiskom na dugme “Filtriraj” se prikazuje samo obuća u tom opsegu cene (veće jednako i manje jednako).

### HTTP Pregled obuće [FILTER]

Brend	Model	Program	Veličina	Cena
Converse	All stars	Unisex	40	5000
Adidas	Crazychaos	Ženski	38	7000

Cena od: 5000      Cena do: 8000     

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 obuće (slika 3). Obuća na akciji je obojena u svetlo plavoj boji.

Ispod tabele se nalazi polje za sortiranje obuće. Pritiskom na dugme “Sortiraj” se obuća sortira po datom kriterijumu. Mogući kriterijumi su “Cena opadajuće” i “Cena rastuće”. Inicijalno je sortirano po “Cena opadajuće”.

### JSP/Servlet Pregled obuće [SORTIRANJE]

Brend	Model	Program	Veličina	Cena
Nike	Air Max	Muški	44	10000
Adidas	Crazychaos	Ženski	38	7000
Converse	All stars	Unisex	40	5000
Kappa	Kapp4training	Dečiji	30	2100

Cena opadajuće

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 obuće (slika 4). Obuća na akciji je obojena u svetlo plavoj boji.

Ispod tabele se nalazi polje za filtriranje obuće po programu. Programi su isti kao iz forme za dodavanje (slika 1). Nakon pritiska na dugme “Filtriraj” u tabeli se prikazuje obuća koja pripada zadatom programu.

### REST Pregled obuće [PROGRAM]

Brend	Model	Program	Veličina	Cena
Adidas	Crazychaos	Ženski	38	7000

Ženski

Filtriraj

Slika 4.

**Koristiti tehnologije:** REST, JQuery i AJAX