

Web Programiranje 2020/2021

Računarstvo i automatika

Napomene i pravila polaganja

- Trajanje kolokvijuma: 5 sati
- Kolokvijum počinje 6.6.2021. u 10:00
- Rešenje ovog zadatka potrebno je okačiti na "Mini projekat" assignment na canvasu do zadanog roka
- Krajnja verzija vašeg projekta mora imati test podatke.
- Odbrana kolokvijuma će biti održana 12.06.2021. Mesto i raspored odbrane biće naknadno objavljeni

Tekst zadatka

Na osnovu primera (HttpWebServer.zip) napisati klijent-server aplikaciju koja omogućava registraciju za posao. Kao klijentsku aplikaciju koristiti WEB browser. Za svaku registraciju njegov serijski broj (id), ime, prezime, stručna sprema, zanimanje i godište.

HTTP. Unos nove registracije

Broj registracije	<input type="text"/>
Ime	<input type="text"/>
Prezime	<input type="text"/>
Stručna sprema	<input type="text" value="I"/> ▼
Zanimanje	<input type="text"/>
Godište	<input type="text"/>
HTTP:	<input type="button" value="Posalji"/>
Predji na JSP stranicu:	<input type="button" value="jsp"/>
REST:	<input type="button" value="REST"/>

Slika 1.

Polje broj registracije je niz od 3 cifre, donje crte i još 2 slova (primeri: 201_AB) i ono mora biti jedinstveno. Ako se pokuša ubacivanje registracije sa istim brojem, vratiti korisniku poruku "Registracija već kreirana!".

Http server

Klijent na **server** šalje parametre iz forme (slika 1) klikom na dugme pored labele "HTTP". Po kreiranju registracije u registar prelazi se na stranicu pregleda svih registracija, prikazanoj na slici 2. Registracija može biti prihvaćena, ili ne. Ako HR želi da prihvati registraciju, to može uraditi klikom na link prihvati. Tada se menja status prijave i sakriva se link

prikazan na slici. Kao što je prikazano na slici, bojom je naznačeno da li je registracija prihvaćena ili ne - Ukoliko jeste, boja je zelena, ukoliko nije boja je crvena.

Ispod tabele sa svim registracijama ispisuje se forma za pretragu registracije po imenu i prezimenu. Rezultat pretrage je tabela na novoj stranici (slika 3). Ako za traženo ime i prezime nije pronađena nijedna registracija, ispisati "Ne postoji registracija za traženo ime i prezime".

HTTP. Prikaz registracija

Broj registracije	Ime	Prezime	Stručna sprema	Zanimanje	Godište	
111_AA	Aleksandra	Jovanović	III	Hemijski laborant	1995	Prihvati
111_BB	Nikola	Nikolić	III	Mašinski inženjer	1985	
121_AA	Pera	Perić	III	Inženjer elektrotehnike i računarstva	1994	Prihvati

Pretraga registracija po imenu i prezimenu:

Ime:

Prezime:

Slika 2.

HTTP. Prikaz registracija

Broj registracije	Ime	Prezime	Stručna sprema	Zanimanje	Godište	
111_AA	Aleksandra	Jovanović	III	Hemijski laborant	1995	Prihvati

Slika 3.

Servlet i JSP

Klikom na dugme pored labele "Pređi na jsp stranicu" ispod forme sa slike 1 klijent se preusmerava na **JSP stranicu** na kojoj se nalazi forma prikazana na slici 4. Klikom na dugme sa tekстом "posalji" šalje se zahtev na **servlet** sa parametrima iz forme. Nakon dodavanja registracije u registar na servletu, prelazi se na JSP stranicu pregleda svih registracija prikazanoj na slici 5. Ako registracija nije prihvaćena, status se može promeniti klikom na link "Prihvati".

Ispod tabele sa svim registracijama ispisuje se forma za pretragu registracija po stručnoj spremi. Rezultat pretrage je tabela na novoj stranici (slika 6). Ako za traženu stručnu spremu nije pronađena nijedna registracija, ispisati "Ne postoji registracija sa traženim kriterijumom".

JSP. Unos nove registracije

Broj registracije

Ime

Prezime

Stručna sprema ▼

Zanimanje

Godište

Pošalji

Slika 4.

JSP. Prikaz registracija

Broj registracije	Ime	Prezime	Stručna sprema	Zanimanje	Godište	
111_AA	Aleksandra	Jovanović	III	Hemijski laborant	1995	Prihvati
111_BB	Nikola	Nikolić	IIII	Mašinski inženjer	1985	
121_AA	Pera	Perić	IIII	Inženjer elektrotehnike i računarstva	1994	Prihvati

Pretraga po stručnoj spremi:

Izaberite stručnu spremu: ▼

Pretrazi

Slika 5.

JSP. Prikaz registracija

Broj registracije	Ime	Prezime	Stručna sprema	Zanimanje	Godište	
111_BB	Nikola	Nikolić	IIII	Mašinski inženjer	1985	
121_AA	Pera	Perić	IIII	Inženjer elektrotehnike i računarstva	1994	Prihvati

Slika 6.

Koristiti tehnologije: JSP+EL+JSTL i Servleti

REST

Klijent na odgovarajući **REST endpoint** šalje parametre iz forme (slika 1) klikom na dugme pored labela "REST". Po kreiranju registracije, prelazi se na stranicu pregleda svih registracija, prikazanoj na slici 7. Ako korisnik želi da označi da je registracija prihvaćena, ovo može uraditi REST pozivom klikom na link "Prihvati". Kao što je prikazano na slici, korisniku je

bojom naznačeno da li je godište registrovanog veće od 1995 ili ne. Ukoliko jeste, red u tabeli je obojen plavom bojom .

REST. Prikaz registracija

Broj registracije	Ime	Prezime	Stručna sprema	Zanimanje	Godište	
111_AA	Aleksandra	Jovanović	III	Hemijski laborant	1995	Prihvati
111_BB	Nikola	Nikolić	IIII	Mašinski inženjer	1985	
121_AA	Pera	Perić	IIII	Inženjer elektrotehnike i računarstva	1994	Prihvati

Pretraga po godištu:

Izaberite godište:

Slika 7.

Ispod tabele sa svim registracijama na slici 7 ispisuje se forma za pretragu registracija po gradu i godištu. Rezultat pretrage je **isfiltrirana** tabela na istoj stranici (slika 8). Ako za tražene kriterijume nije pronađena nijedna registracija, ispisati "Ne postoji registracija sa zadatim kriterijumom".

REST. Prikaz registracija

Broj registracije	Ime	Prezime	Stručna sprema	Zanimanje	Godište	
111_AA	Aleksandra	Jovanović	III	Hemijski laborant	1995	Prihvati

Slika 8.

Koristiti tehnologije: REST, JQuery i AJAX