

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 (httpd.zip) napisati klijent-server aplikaciju koja vodi evidenciju o zadacima koje korisnici obavljaju. Kao klijentsku aplikaciju koristiti WEB browser. Za svaki zadatak se evidentira broj zadatka (id), naziv, ime osobe koja je zadužena za obavljanje tog zadatka (Zaduženi), broj telefona osobe koja je zadužena za obavljanje tog zadatka, procena težine zadatka i bodovi (celobrojna vrednost).

HTTP. Kreiranje zadatka

Broj zadatka (id):	<input type="text"/>
Naziv:	<input type="text"/>
Zaduženi:	<input type="text"/>
Broj telefona:	<input type="text"/>
Težina zadatka:	<input type="text" value="Lak"/>
Bodovi:	<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 zadatka je niz od 4 cifre, kose crte i 2 cifre (primeri: 1106/10, 1206/21) i ono mora biti jedinstveno. Ako se pokuša ubacivanje zadatka sa istim brojem, vratiti korisniku poruku "Zadatak je već unet!". Polje težina zadatka predstavljeno je dropdown menijem i ima dve predefinisane vrednosti – Lak i Težak.

Http server

Klijent na **server** šalje parametre iz forme (slika 1) klikom na dugme pored labele "HTTP". Nakon dodavanja zadatka, prelazi se na stranicu za pregled svih zadataka, prikazanoj na slici 2. Ako je zadatak započet, klikom na link "U toku" menja se status zadatka i skriva se pomenuti link. Kao što je prikazano na slici, bojom je naznačeno da li zadatak lak ili težak – sivom bojom je označen zadatak koji je lak.

Ispod tabele sa svim zadacima ispisuje se forma za pretragu zadataka po imenu osobe koja je zadužena za obavljanje tog zadatka. Rezultat pretrage je tabela na novoj stranici (slika 3). Ako za traženo ime nije pronađen nijedan zadatak, ispisati "Ne postoji zadatak za koji je zadužena osoba sa unetim imenom".

HTTP. Pregled zadataka

Broj zadatka	Naziv	Zaduženi	Broj telefona	Težina zadatka	Bodovi	
1106/01	Kreirati rest servis	Nikola Simic	060/0123-123	Lak	10	U toku
1106/02	Kreirati početnu stranicu	Tamara Jovic	063/0143-143	Težak	30	
1106/03	Kreirati Logo	Petar Petrovic	021/123-456	Lak	15	U toku

Pretraga zadataka

Unesite ime osobe koja je zadužena za obavljanje zadatka:

Slika 2.

HTTP. Pregled zadataka

Broj zadatka	Naziv	Zaduženi	Broj telefona	Težina zadatka	Bodovi	
1106/02	Kreirati početnu stranicu	Tamara Jovic	063/0143-143	Težak	30	

Slika 3.

Servlet i JSP

Klikom na dugme pored labele "Predji 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 zadatka, prelazi se na JSP stranicu za pregled svih zadataka prikazanoj na slici 5. Ako je zadatak započet, klikom na link "U toku" menja se status zadatka i skriva se pomenuti link.

Ispod tabele sa svim zadacima ispisuje se forma za pretragu po nazivu zadatka. Rezultat pretrage je tabela na novoj stranici (slika 6). Ako za traženi naziv zadatka nije pronađen nijedan zadatak, ispisati "Ne postoji zadatak sa traženim nazivom".

JSP. Kreiranje zadatka

Broj zadatka (id):	<input type="text"/>
Naziv:	<input type="text"/>
Zaduženi:	<input type="text"/>
Broj telefona:	<input type="text"/>
Težina zadatka:	<input type="text" value="Lak"/>
Bodovi:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Posalji"/>	

Slika 4.

JSP. Pregled zadataka

Broj zadatka	Naziv	Zaduženi	Broj telefona	Težina zadatka	Bodovi	
1106/01	Kreirati rest servis	Nikola Simic	060/0123-123	Lak	10	U toku
1106/02	Kreirati početnu stranicu	Tamara Jovic	063/0143-143	Težak	30	
1106/03	Kreirati Logo	Petar Petrovic	021/123-456	Lak	15	U toku

Pretraga zadataka po nazivu

Unesite naziv zadatka:	<input type="text" value="rest"/>
<input type="button" value="Pretraži"/>	

Slika 5.

JSP. Pregled zadataka

Broj zadatka	Naziv	Zaduženi	Broj telefona	Težina zadatka	Bodovi	
1106/01	Kreirati rest servis	Nikola Simic	060/0123-123	Lak	10	U toku

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". Nakon dodavanja zadatka, prelazi se na stranicu za pregled svih zadataka, prikazanoj na slici 7. Ako je zadatak odrađen, klikom na link "Odradjen" menja se status zadatka i skriva se pomenuti link. Kao što je prikazano na slici, korisniku je bojom naznačeno da li je procena zadatka u bodovima manja od 25 ili ne – crvenom bojom je označen zadatak sa procenom u bodovima koja je manje od 25.

REST. Pregled zadataka

Broj zadatka	Naziv	Zaduženi	Broj telefona	Težina zadatka	Bodovi	
1106/01	Kreirati rest servis	Nikola Simic	060/0123-123	Lak	10	Odradjen
1106/02	Kreirati početnu stranicu	Tamara Jovic	063/0143-143	Težak	30	
1106/03	Kreirati Logo	Petar Petrovic	021/123-456	Lak	15	Odradjen

Pretraga zadataka

Unesite ime osobe koja je zadužena za obavljanje zadakta:

Pretrazi

Slika 7.

Ispod tabele sa svim zadacima na slici 7 ispisuje se forma za pretragu zadataka po imenu osobe koja je zadužena za obavljanje tog zadatka. Rezultat pretrage je **isfiltrirana** tabela na istoj stranici (slika 8). Ako za traženo ime nije pronađen nijedan zadatak, ispisati “Ne postoji zadatak za koji je zadužena osoba sa unetim imenom”.

REST. Pregled zadataka

Broj zadatka	Naziv	Zaduženi	Broj telefona	Težina zadatka	Bodovi	
1106/02	Kreirati početnu stranicu	Tamara Jovic	063/0143-143	Težak	30	

Pretraga zadataka

Unesite ime osobe koja je zadužena za obavljanje zadakta:

Pretrazi

Slika 8.

Koristiti tehnologije: REST, JQuery i AJAX