

Web Programiranje 2019/2020

Računarstvo i automatika

Napomene i pravila polaganja

- Kontakt asistent: Nina Manojlović
- 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

Tekst zadatka

Na osnovu primera (httpd.zip) napisati klijent-server aplikaciju koja vodi evidenciju o izradi slika u foto-radnji. Kao klijentsku aplikaciju koristiti WEB browser. Za svaku izradu se evidentira broj izrade (id), ime poručioca, broj telefona poručioca, naziv foldera sa fotografijama, format fotografija i ukupna cena izrade.

HTTP. Prijava izrade fotografija

Broj izrade (id):	<input type="text"/>
Ime narucioca:	<input type="text"/>
Broj telefona:	<input type="text"/>
Naziv foldera:	<input type="text"/>
Format fotografija:	<input type="text" value="10x15"/>
Cena izrade:	<input type="text"/> rsd
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 izrade je niz od 4 cifre, kose crte i 2 cifre (primeri: 1106/10, 1206/21) i ono mora biti jedinstveno. Ako se pokuša ubacivanje izrade sa istim brojem, vratiti korisniku poruku "Izrada je već unesena!". Polje format fotografija predstavljeno je dropdown menijem i ima pet predefinisanih vrednosti - 10x15, 13x18, 15x21, 21x28 i 30x45.

Http server

Klijent na **server** šalje parametre iz forme (slika 1) klikom na dugme pored labela "Http server". Po dodavanju narudžbine za izradu fotografija, prelazi se na stranicu pregleda svih narudžbina, prikazanoj na slici 2. Ako je foto-radnja izradila fotografije, klikom na link "Fotografije su izradjene" menja se status izrade i sakriva se pomenuti link. Kao što je prikazano na slici, bojom je naznačeno da li je izrada fotografija u standardnom formatu 10x15, ili ne – sivom bojom je označena izrada u standardnom formatu.

Ispod tabele sa svim izradama ispisuje se forma za pretragu izrada po naručiocu. Rezultat pretrage je tabela na novoj stranici (slika 3). Ako za traženo ime nije pronađena ni jedna izrada, ispisati "Ne postoji izrada za traženog narucioca".

HTTP. Pregled izrade fotografija

Broj izrade	Ime narucioca	Broj telefona	Naziv foldera	Format fotografije	Cena izrade[rsd]	
1106/10	Pera Peric	060/0123-123	perine fotke	10x15	176,00	Fotografije su izradjene
1106/10	Vasa komsija	061/0983-983	New Folder(12)	21x28	2340,00	
1106/10	Kata Katic	021/123-456	za izradu	10x15	38,00	Fotografije su izradjene
1106/10	fotograf Rale	065/343-545	vencanje	15x21	11792,00	Fotografije su izradjene

Pretraga fotografija za izradu:

Unesite ime narucioca

Slika 2.

HTTP. Pregled izrade fotografija

Broj izrade	Ime narucioca	Broj telefona	Naziv foldera	Format fotografije	Cena izrade[rsd]
1106/10	Vasa komsija	061/0983-983	New Folder(12)	21x28	2340,00

Slika 3.

Servlet i JSP

Klikom na dugme pored labela "JSP i Servlet" ispod forme sa slike 1 klijent se preusmerava na **JSP stranicu** na kojoj se nalazi forma prikazana na slici 4. Klikom na dugme sa tekstem "posalji" šalje se zahtev na **servlet** sa parametrima iz forme. Nakon dodavanja izrade u evidenciju na servletu, prelazi se na JSP stranicu pregleda svih porudžbina prikazanoj na slici 5. Ako su izrađene fotografije složene i spremne za otpremanje, status se može promeniti klikom na link "Spremne za predaju".

Ispod tabele sa svim izradama ispisuje se forma za pretragu po nazivu foldera. Rezultat pretrage je tabela na novoj stranici (slika 6). Ako za traženi naziv foldera nije pronađena ni jedna izrada, ispisati "Ne postoji izrada sa traženim nazivom foldera".

JSP. Prijava izrade fotografija

Broj izrade (id):	<input type="text"/>
Ime narucioca:	<input type="text"/>
Broj telefona:	<input type="text"/>
Naziv foldera:	<input type="text"/>
Format fotografija:	10x15 ▾
Cena izrade:	<input type="text"/> rsd
<input type="button" value="posalji"/>	

Slika 4.

JSP. Pregled izrade fotografija

Broj izrade	Ime narucioca	Broj telefona	Naziv foldera	Format fotografije	Cena izrade[rsd]	
1106/10	Pera Peric	060/0123-123	perine fotke	10x15	176,00	
1106/10	Vasa komsija	061/0983-983	New Folder(12)	21x28	2340,00	Spremlne za predaju
1106/10	Kata Katic	021/123-456	za izradu	10x15	38,00	Spremlne za predaju
1106/10	fotograf Rale	065/343-545	vencanje	15x21	11792,00	Spremlne za predaju

Pretraga naziva foldera za izradu:

Unesite naziv foldera	<input type="text" value="venc"/>
<input type="button" value="Pretrazi"/>	

Slika 5.

JSP. Pregled izrade fotografija

Broj izrade	Ime narucioca	Broj telefona	Naziv foldera	Format fotografije	Cena izrade[rsd]	
1106/10	fotograf Rale	065/343-545	vencanje	15x21	11792,00	Spremlne za predaju

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 labele "REST". Po dodavanju izrade u registar prelazi se na stranicu pregleda svih

izrada namenjenih naručiocu, prikazanoj na slici 7. Ako je izrada plaćena i predata, ovo se može potvrditi REST pozivom klikom na link “Gotovo!”. Kao što je prikazano na slici, korisniku je bojom naznačeno da li je porudžbina sa cenom manjom od 100 rsd, ili ne – crvenom bojom je označena izrada jeftinija od 100 dinara.

REST. Pregled izrade fotografija

Broj izrade	Ime narucioca	Broj telefona	Naziv foldera	Format fotografije	Cena izrade[rsd]	
1106/10	Pera Peric	060/0123-123	perine fotke	10x15	176,00	
1106/10	Vasa komsija	061/0983-983	New Folder(12)	21x28	2340,00	
1106/10	Kata Katic	021/123-456	za izradu	10x15	38,00	Gotovo!
1106/10	fotograf Rale	065/343-545	vencanje	15x21	11792,00	Gotovo!

Pretraga imena narucioca izrade:

Unesite ime:

Slika 7.

Ispod tabele sa svim izradama na slici 7 ispisuje se forma za pretragu pacijenata po imenu naručioca. Rezultat pretrage je **isfiltrirana** tabela na istoj stranici (slika 8). Ako za traženo ime nije pronađena ni jedna izrada, ispisati “Ne postoji izrada sa traženim naruciocem”.

REST. Pregled izrade fotografija

Broj izrade	Ime narucioca	Broj telefona	Naziv foldera	Format fotografije	Cena izrade[rsd]
1106/10	Vasa komsija	061/0983-983	New Folder(12)	21x28	2340,00

Pretraga imena narucioca izrade:

Unesite ime:

Slika 8.

Koristiti tehnologije: REST, JQuery i AJAX