

Web Programiranje 2020/2021

SIIT

Napomene i pravila polaganja

- Trajanje kolokvijuma: 5 sati
- Kolokvijum počinje 11.01.2021. 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.

Tekst zadatka

Na osnovu primera (HttpWebServer.zip) napisati klijent-server aplikaciju koja vodi evidenciju o vakcinaciji pasa i mačaka u kraju namenjenu veterinarima. Kao klijentsku aplikaciju koristiti WEB browser. Za svaku vakcinaciju se evidentira id vakcinacije, ime i prezime vlasnika životinje, broj telefona vlasnika, ime životinje, vrsta životinje, rasa i starost životinje.

HTTP. Prijava vakcinacije

Id vakcinacije:	<input type="text"/>
Ime i prezime vlasnika:	<input type="text"/>
Broj telefona vlasnika:	<input type="text"/>
Ime životinje:	<input type="text"/>
Vrsta životinje:	<input type="text" value="PAS"/>
Rasa životinje:	<input type="text"/>
Starost životinje:	<input type="text"/> godina
HTTP:	<input type="button" value="posalji"/>
Predji na JSP stranicu:	<input type="button" value="jsp"/>
REST:	<input type="button" value="REST"/>

Slika 1.

Polje id vakcinacije je niz od 2 slova, srednje crte i 4 cifre (primeri: AB-1234, XY-2345) i ono mora biti jedinstveno. Ako se pokuša ubacivanje vakcinacije sa istim brojem, vratiti korisniku poruku "Vakcinacija već kreirana!". Polje vrsta životinje predstavljeno je dropdown menijem i ima 2 predefinisane promenljive - PAS i MACKA.

Http server

Klijent na **server** šalje parametre iz forme (slika 1) klikom na dugme pored labela "Http server". Po dodavanju vakcinacije u registar prelazi se na stranicu pregleda svih vakcinacija, prikazanoj na slici 2. Ako je vakcinacija odobrena, klikom na link "Vakcinacija je potvrđena" menja se status vakcinacije i sakriva se pomenuti link. Kao što je prikazano na slici, veterinarima je bojom naznačeno da li je vakcinacija odobrena, ili ne – bojom (DarkCyan) je označena odobrena vakcinacija.

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

HTTP. Pregled vakcinacija

Id vakcinacije	Ime i prezime vlasnika	Broj telefona vlasnika	Ime zivotinje	Vrsta	Rasa	Starost	
PP-1234	Pera Peric	060/123-456	Zuca	PAS	Zlatni retriever	1,5	Vakcinacija odobrena
UJ-2341	Una Jovic	061/234-432	Mimi	MACKA	Persijska	6,8	Vakcinacija odobrena
FM-1234	Fica Milic	021/987-654	Grom	PAS	Vucjak	3	
OK-1234	Olja Kojic	065/111-222	Laki	PAS	Pekinezer	0,5	Vakcinacija odobrena

Pretraga vakcinacija po imenu vlasnika:

Unesite ime vlasnika

Slika 2.

HTTP. Pregled vakcinacija

Id vakcinacije	Ime i prezime vlasnika	Broj telefona vlasnika	Ime zivotinje	Vrsta	Rasa	Starost
FM-1234	Fica Milic	021/987-654	Grom	PAS	Vucjak	3

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 tekстом "posalji" šalje se zahtev na **servlet** sa parametrima iz forme. Nakon dodavanja vakcinacije u registar na servletu, prelazi se na JSP stranicu pregleda svih vakcinacija prikazanoj na slici 5. Ako je vakcinacija obavljena, status se može promeniti klikom na link "Vakcinacija obavljena".

Ispod tabele sa svim vakcinacijama ispisuje se forma za pretragu po vrsti životinje. Rezultat pretrage je tabela na novoj stranici (slika 6). Ako za traženu vrstu životinje nije pronađena ni jedna vakcinacija, ispisati "Ne postoji vakcinacija za traženu vrstu životinje".

JSP. Prijava vakcinacije

Id vakcinacije:	<input type="text"/>
Ime i prezime vlasnika:	<input type="text"/>
Broj telefona vlasnika:	<input type="text"/>
Ime zivotinje:	<input type="text"/>
Vrsta zivotinje:	<input type="text" value="PAS"/>
Rasa zivotinje:	<input type="text"/>
Starost zivotinje:	<input type="text"/> godina
<input type="button" value="posalji"/>	

Slika 4.

JSP. Pregled vakcinacija

Id vakcinacije	Ime i prezime vlasnika	Broj telefona vlasnika	Ime zivotinje	Vrsta	Rasa	Starost	
PP-1234	Pera Peric	060/123-456	Zuca	PAS	Zlatni retriver	1,5	
UJ-2341	Una Jovic	061/234-432	Mimi	MACKA	Persijska	6,8	Vakcinacija obavljena
FM-1234	Fica Milic	021/987-654	Grom	PAS	Vucjak	3	Vakcinacija obavljena
OK-1234	Olja Kojic	065/111-222	Laki	PAS	Pekinezer	0,5	

Pretraga vakcinacija po vrsti zivotinje:

Unesite naziv vrste

Slika 5.

JSP. Pregled vakcinacija

Id vakcinacije	Ime i prezime vlasnika	Broj telefona vlasnika	Ime zivotinje	Vrsta	Rasa	Starost
PP-1234	Pera Peric	060/123-456	Zuca	PAS	Zlatni retriver	1,5
FM-1234	Fica Milic	021/987-654	Grom	PAS	Vucjak	3
OK-1234	Olja Kojic	065/111-222	Laki	PAS	Pekinezer	0,5

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 dodavanju vakcinacije u registar prelazi se na stranicu pregleda svih vakcinacija, prikazanoj na slici 7. Ako je životinja loše podnela vakcinaciju, o

ovome se može izvestiti REST pozivom klikom na link “Losa vakcinacija!”. Kao što je prikazano na slici, korisniku je bojom naznačeno da li je u pitanju mlađa životinja do 2 godine starosti, ili ne – narandžastom (Gold) bojom su označene životinje mlađe od 2 godine.

REST. Pregled vakcinacija

Id vakcinacije	Ime i prezime vlasnika	Broj telefona vlasnika	Ime zivotinje	Vrsta	Rasa	Starost	
PP-1234	Pera Peric	060/123-456	Zuca	PAS	Zlatni retriver	1,5	Losa vakcinacija!
UJ-2341	Una Jovic	061/234-432	Mimi	MACKA	Persijska	6,8	Losa vakcinacija!
FM-1234	Fica Milic	021/987-654	Grom	PAS	Vucjak	3	Losa vakcinacija!
OK-1234	Olja Kojic	065/111-222	Laki	PAS	Pekinezer	0,5	

Pretraga vakcinacija po rasi zivotinje:

Unesite naziv rase

Slika 7.

Ispod tabele sa svim vakcinacijama na slici 7 ispisuje se forma za pretragu vakcinacija po imenu rasi životinje. Rezultat pretrage je **isfiltrirana** tabela na istoj stranici (slika 8). Ako za traženu rasu nije pronađena ni jedna vakcinacija, ispisati “Ne postoji vakcinacija sa traženom rasom”.

REST. Pregled vakcinacija

Id vakcinacije	Ime i prezime vlasnika	Broj telefona vlasnika	Ime zivotinje	Vrsta	Rasa	Starost	
UJ-2341	Una Jovic	061/234-432	Mimi	MACKA	Persijska	6,8	Losa vakcinacija!

Pretraga vakcinacija po rasi zivotinje:

Unesite naziv rase

Slika 8.

Koristiti tehnologije: REST, JQuery i AJAX