

# Web Programiranje 2019/2020

Računarstvo i automatika

KOLOKVIJUM - grupa A

## Napomene i pravila polaganja

- Trajanje kolokvijuma: 5 sati
- Krajnja verzija vašeg projekta mora imati test podatke.

## Tekst zadatka

Na osnovu primera (httpd.zip) napisati klijent-server aplikaciju koja vodi evidenciju o pacijentima koji žele da se testiraju na COVID-19. Kao klijentsku aplikaciju koristiti WEB browser. Za svakog pacijenta se evidentira broj zdravstvenog osiguranja, ime, prezime, datum rođenja (može biti i običan string), zdravstveni status i rezultat.

## Prijava pacijenata [COVID-19]

Broj zdravstvenog osiguranja:	<input type="text"/>
Ime pacijenta:	<input type="text"/>
Prezime pacijenta:	<input type="text"/>
Datum rođenja:	<input type="text" value="dd - - - - yyyy"/>
Pol	<input type="text" value="muski"/>
Zdravstveni status	<input type="text" value="BEZ SIMPTOMA"/>
Http server:	<input type="text" value="posalji"/>
JSP i Servlet:	<input type="text" value="posalji"/>
REST:	<input type="text" value="REST"/>

Slika 1.

Polje broj zdravstvenog osiguranja predstavlja niz od tri slova, kose crte i 5 cifara (primeri: DNV/12345, DEL/54321). Polje zdravstveni status predstavlja dropdown menu (zdravstveni status ima četiri predefinisane promenljive - BEZ\_SIMPTOMA, SA\_SIMPTOMIMA, ZARAŽEN, IZLEČEN). Broj zdravstvenog osiguranja mora biti jedinstven. Ako podaci sa forme ovo ne zadovoljavaju, vratiti korisniku poruku "Pacijent je već testiran!".

## Http server

Klijent na **server** šalje parametre iz forme (slika 1) klikom na dugme pored labela "Http server". Po dodavanju pacijenta u registar prelazi se na stranicu pregleda svih pacijenata, prikazanoj na slici 2. Ako je rezultat testa pozitivan, klikom na link "Test je pozitivan!" menja se status pacijenta u ZARAŽEN. Kao što je prikazano na slici, korisniku je bojom naznačeno da li je pacijent negativan na COVID-19, ili ne – crvenom bojom je označen pozitivan pacijent.

Ispod tabele sa svim pacijentima ispisuje se forma za pretragu pacijenata po prezimenu. Rezultat pretrage je tabela na novoj stranici (slika 3). Ako za traženo prezime nije pronađen ni jedan pacijent, ispisati "Ne postoji pacijent sa zadatim prezimenom".

## HTTP. Pregled pacijenata [COVID-19]

Broj zdravstvenog osiguranja	Ime pacijenta	Prezime pacijenta	Datum rođenja	Pol	Zdravstveni status	
DEL/86923	Pera	Peric	12.10.1975.	MUSKI	BEZ_SIMPTOMA	<a href="#">Test je pozitivan!</a>
DEL/11224	Ana	Antic	01.07.1951.	ZENSKI	ZARAŽEN	
ABC/81226	Gaja	Gajic	07.11.1986.	MUSKI	SA_SIMPTOMIMA	<a href="#">Test je pozitivan!</a>
JEN/23097	Mika	Mikic	31.13.1996.	MUSKI	SA_SIMPTOMIMA	<a href="#">Test je pozitivan!</a>

### Pretraga pacijenata po prezimenu:

Prezime pacijenta:

Slika 2.

## HTTP. Pretraga pacijenata [COVID-19]

Broj zdravstvenog osiguranja	Ime pacijenta	Prezime pacijenta	Datum rođenja	Pol	Zdravstveni status
ABC/81226	Gaja	Gajic	07.11.1986.	MUSKI	SA_SIMPTOMIMA

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 tekstom "posalji" šalje se zahtev na **servlet** sa parametrima iz forme. Nakon dodavanja pacijenta u registar na servletu, prelazi se na JSP stranicu pregleda svih pacijenata prikazanoj na slici 5. Ako je rezultat testa pozitivan, on se može promeniti klikom na link "Test je pozitivan!". Kao što je prikazano na slici, korisniku je bojom naznačeno da li je pacijent BEZ\_SIMPTOMA, ili ne – plavom bojom (*lightblue*) je označen pacijent bez simptoma.

## JSP. Prijava pacijenata [COVID-19]

Broj zdravstvenog osiguranja:	<input type="text"/>
Ime pacijenta:	<input type="text"/>
Prezime pacijenta:	<input type="text"/>
Datum rođenja:	<input type="text" value="dd - - - - - yyyy"/>
Pol	<input type="text" value="muski"/>
Zdravstveni status	<input type="text" value="BEZ SIMPTOMA"/>
<input type="button" value="posalji"/>	

Slika 4.

## JSP. Pregled pacijenata [COVID-19]

Broj zdravstvenog osiguranja	Ime pacijenta	Prezime pacijenta	Datum rođenja	Pol	Zdravstveni status	
DEL/86923	Pera	Peric	12.10.1975.	MUSKI	BEZ_SIMPTOMA	<a href="#">Test je pozitivan!</a>
DEL/11224	Ana	Antic	01.07.1951.	ZENSKI	ZARAZEN	
ABC/81226	Gaja	Gajic	07.11.1986.	MUSKI	SA_SIMPTOMIMA	<a href="#">Test je pozitivan!</a>
JEN/23097	Mika	Mikic	31.13.1996.	MUSKI	SA_SIMPTOMIMA	<a href="#">Test je pozitivan!</a>

Slika 5.

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 pacijenta u registar prelazi se na stranicu pregleda svih pacijenata, prikazanoj na slici 6. Ako je rezultat testa pozitivan, on se može promeniti REST pozivom klikom na link "Test je pozitivan!". Kao što je prikazano na slici, korisniku je bojom naznačeno da li je pacijent sa simptomima, ili ne – sivom bojom je označen pacijent sa simptomima.

## REST. Pregled pacijenata [COVID-19]

Broj zdravstvenog osiguranja	Ime pacijenta	Prezime pacijenta	Datum rođenja	Pol	Zdravstveni status	
DEL/86923	Pera	Peric	12.10.1975.	MUSKI	BEZ_SIMPTOMA	<a href="#">Test je pozitivan!</a>
DEL/11224	Ana	Antic	01.07.1951.	ZENSKI	ZARAZEN	
ABC/81226	Gaja	Gajic	07.11.1986.	MUSKI	SA_SIMPTOMIMA	<a href="#">Test je pozitivan!</a>
JEN/23097	Mika	Mikic	31.13.1996.	MUSKI	SA_SIMPTOMIMA	<a href="#">Test je pozitivan!</a>

## Pretraga pacijenata po broju osiguranja:

Broj osiguranja:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Pretrazi"/>	

### Slika 6.

Ispod tabele sa svim pacijentima na slici 6 ispisuje se forma za pretragu pacijenata po broju osiguranja. Rezultat pretrage je **isfiltrirana** tabela na istoj stranici (slika 7). Ako za traženo prezime nije pronađen ni jedan pacijent, ispisati "Ne postoji pacijent sa zadatim prezimenom".

## REST. Pregled pacijenata [COVID-19]

Broj zdravstvenog osiguranja	Ime pacijenta	Prezime pacijenta	Datum rođenja	Pol	Zdravstveni status
JEN/23097	Mika	Mikic	31.13.1996.	MUSKI	SA_SIMPTOMIMA

### Pretraga pacijenata po broju osiguranja:

Broj osiguranja:

### Slika 7.

Koristiti tehnologije: REST, JQuery i AJAX