



Internet programiranje

predavanje 17

Prof. dr Miroslav Lutovac
mlutovac@viser.edu.rs



ip 09-13 PT&SCHE.pdf

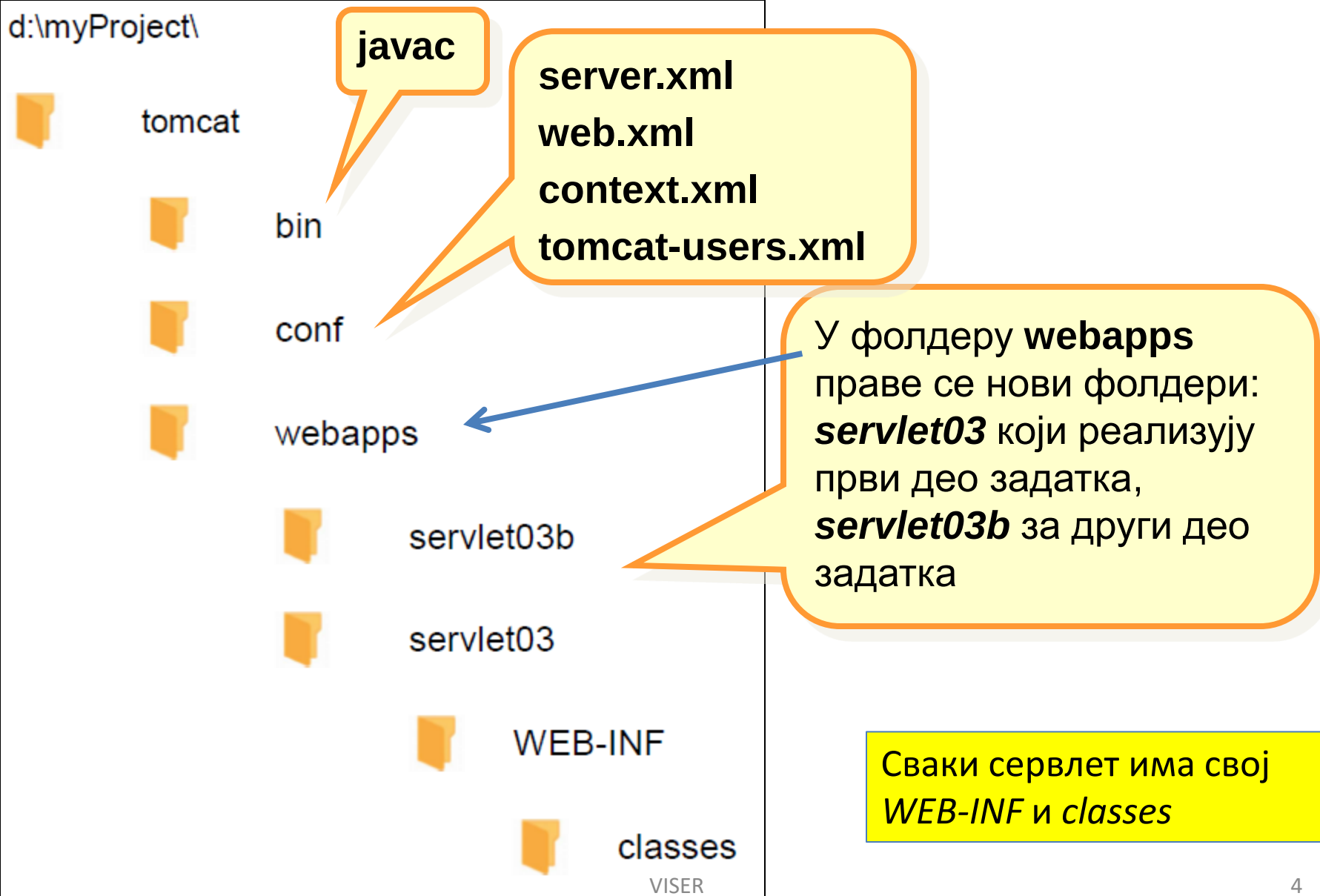
- ip **09** PT&SCHE.pdf Сервлети са прослеђивањем параметара, решен задатак 3 из збирке корак-по-корак, покретање и заустављање сервера, провера исправности рада сервлета
- ip **10** PT&SCHE.pdf Инсталирање серверског софтвера на серверском рачунару
- ip **11** PT&SCHE.pdf Java Server Pages (JSP), решен задатак 1 из области JSP из збирке корак-по-корак
- ip **12** PT&SCHE.pdf JSP и MVC сервлети, решен задатак 2 из области JSP из збирке корак-по-корак
- ip **13** PT&SCHE.pdf JSP и Јава бинови (Java beans), решен задатак 3 из области JSP из збирке корак-по-корак, потребно додатно знање из Јаве



Задатак 3 из збирке задатака

- Коришћењем Јава сервлет технологије написати html страну која има форму са текстуалним пољем и дугме за потврду.
- ✓ Страна html треба да позове први сервлет, који ће унети параметар (текст унет кроз форму) проследити другом сервлету коришћењем:
 1. `sendRedirect` методе
 2. објекта класе `RequestDispatcher` и `forward` методе
- У првом сервлету осим параметра који уноси клијент, треба поставити још два параметра,
 - ✓ један који се прослеђује другом сервлету преко захтева (`request`) и
 - ✓ један који се прослеђује другом сервлету преко сесије (односно објекта класе `HttpSession`).

Избор назива фолдера и фајлова, структура на серверу





Решавање Задатка 3 из збирке

- Сервлет је у фолдеру "servlet03", и путања је "D:\myProject\tomcat\webapps\servlet03";
- фолдер "servlet03b", има путању "D:\myProject\tomcat\webapps\servlet03b"

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  </head>
  <body>
    <form action="Servlet1" method="get">
      Unesite tekst i kliknite posalji:<br>
      <input type="text" name="mojparametar"/><br/>
      <input type="submit" value="Posalji"/>
    </form>
  </body>
</html>
```

"D:\myProject\tomcat\webapps\servlet03\index.html"



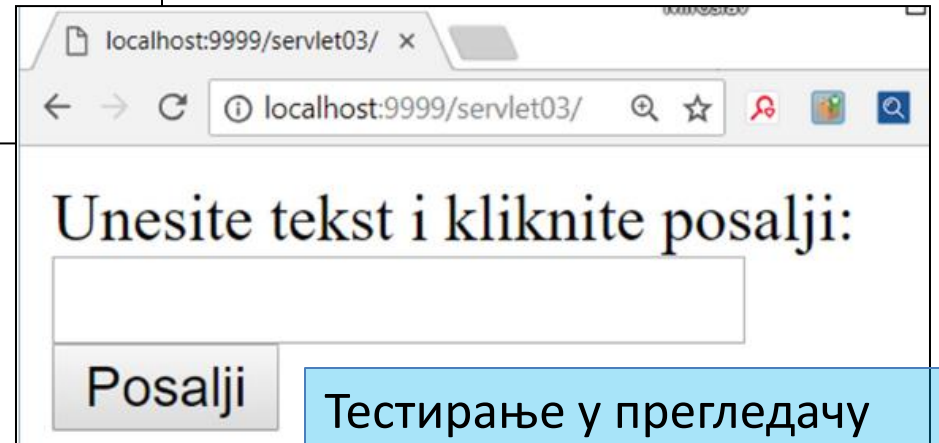
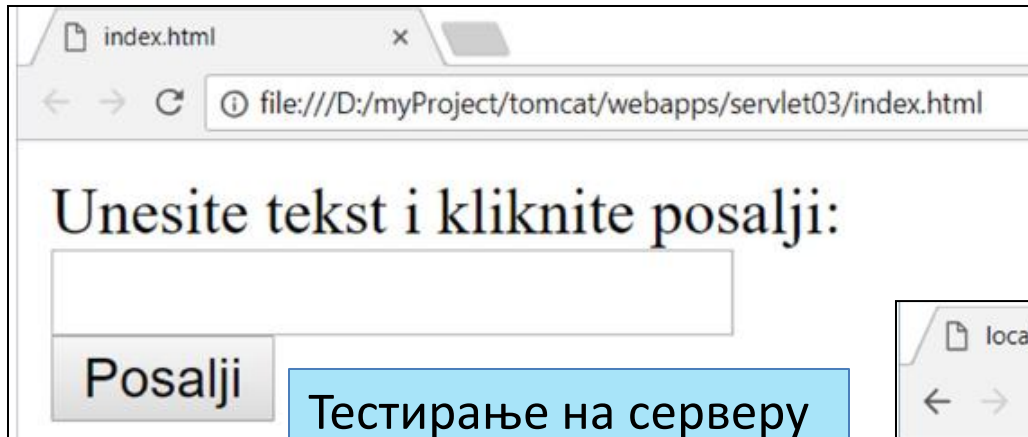
Решавање Задатка 3 из збирке

"http://localhost:9999/servlet03/"

"http://localhost:9999/servlet03/index.html"

Унесе се адреса где треба да буде сервлет

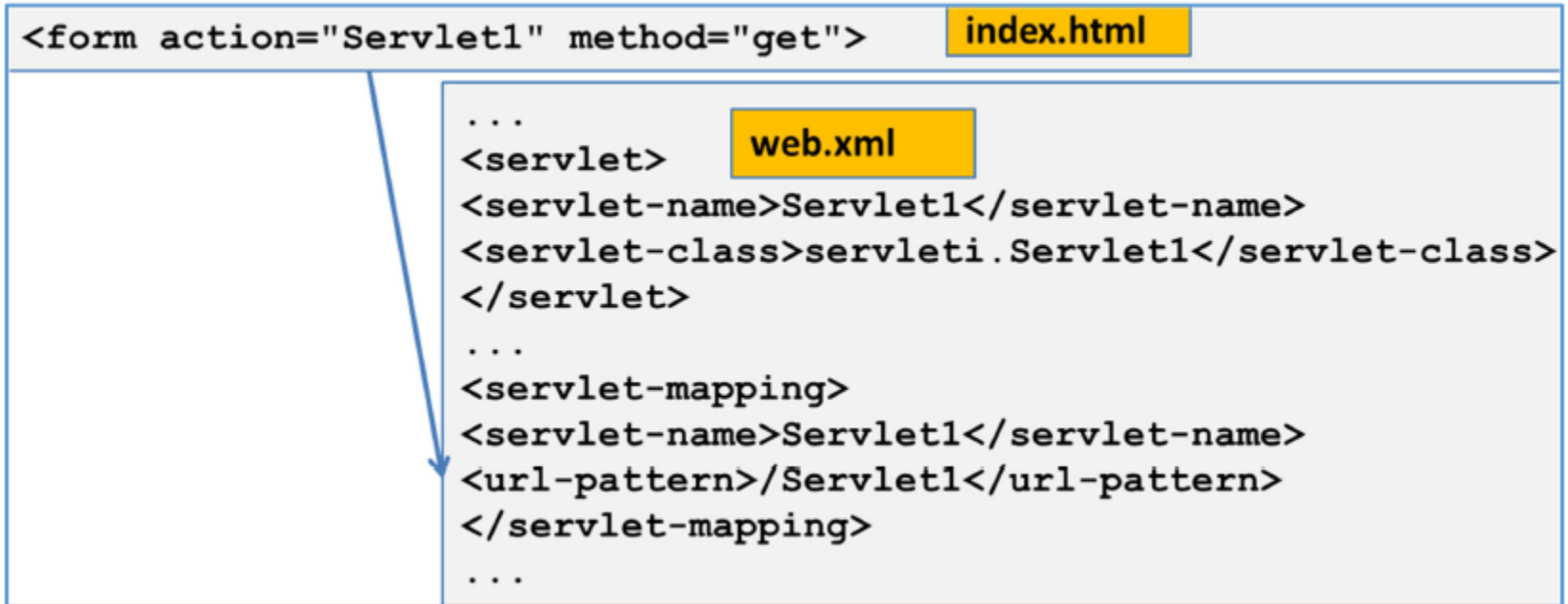
Прегледач интерпретира и приказује на клијентовој страни





Решавање Задатка 3 из збирке

Сервер у *web.xml* треба да пронађе назив "Servlet1" из *index.html* који користи за мапирање





Решавање Задатка 3 из збирке

треба да се направе два сервлета, за оба да се одреде називи који ће обезбедити коректно мапирање у различите јава класе

web.xml

```
...  
<servlet>  
<servlet-name>Servlet1</servlet-name>  
<servlet-class>servleti.Servlet1</servlet-class>  
</servlet>  
<servlet>  
<servlet-name>Servlet2</servlet-name>  
<servlet-class>servleti.Servlet2</servlet-class>  
</servlet>  
<servlet-mapping>  
<servlet-name>Servlet1</servlet-name>  
<url-pattern>/Servlet1</url-pattern>  
</servlet-mapping>  
<servlet-mapping>  
<servlet-name>Servlet2</servlet-name>  
<url-pattern>/Servlet2</url-pattern>  
</servlet-mapping>  
...
```

не зна се ни ко ће,
ни када,
позвати сервлете



За две Јава класе потребна су два јава фајла.
Уместо једног Јава фајла који је био у фолдеру `classes`,
у фолдеру `classes` сада ће бити поддиректоријум `servleti`,
а у фолдеру `servleti` ће бити изворни Јава кодови и
њихове компајлиране верзије.
Овај фолдер се назива пакет, `package servleti`.



webapps



servlet03b



servlet03



WEB-INF



classes

Решавање Задатка 3
из збирке



Servlet1 има функцију да направи html форму за унос текстуелног садржаја, који треба да проследи следећем сервлету, укључујући и параметре из јава класе

Решавање Задатка 3 из збирке

```
package servleti;
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
public class Servlet1 extends HttpServlet {
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
String ime="VISER";
request.setAttribute("param2", ime);
HttpSession sesija = request.getSession();
sesija.setAttribute("param3", ime);
//zadatak pod a
response.sendRedirect("Servlet2");
//zadatak pod b
//RequestDispatcher rd=request.getRequestDispatcher("Servlet2");
//rd.forward(request, response);
}
}
```



Servlet2 генерише одговарајући *html* фајл за прегледач као завршетак сесије

```
package servleti;
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
public class Servlet2 extends HttpServlet {
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
PrintWriter out = response.getWriter();
try {
HttpSession sesija = request.getSession();
String parametar=request.getParameter("mojparametar");
String param2 = request.getParameter("param2");
String param3 = (String)sesija.getAttribute("param3");
out.println("<html>");
out.println("<head>");
out.println("<title>Servlet servlet2</title>");
out.println("</head>");
out.println("<body>");
out.println("<h1>Servlet servlet2: <br/> parametar=" + parametar +
"<br/> param2 (iz request-a)=" + param2 +
"<br/> param3 (iz sesije)=" + param3 + "</h1>");
out.println("</body>");
out.println("</html>");
} finally {
out.close();
}
}
}
```

Решавање Задатка 3 из збирке



Задатак 3 из збирке задатака

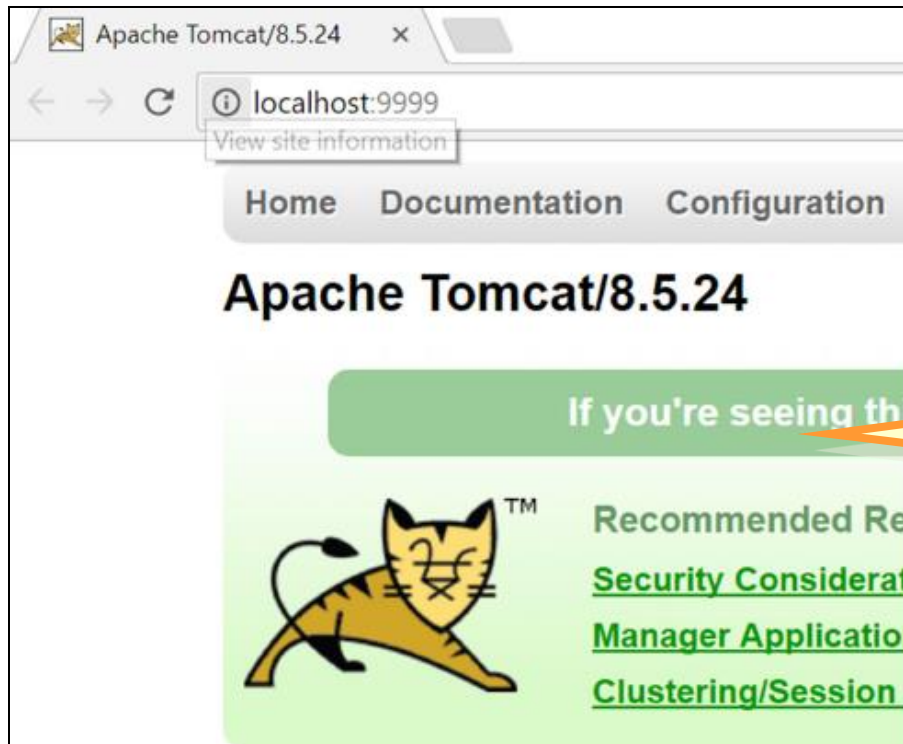
- ✓ Из програма у јава формату генеришу се `class` фајлови компајлирањем јава фајлова
- ✓ Може се користити развојно окружење као што је Еклипс, с тим да се сви `.class` фајлови поставе у фолдер *classes*
- ✓ За стартовање сервера могу да се користе
 - command prompt
 - програма сервер менаџер или
 - развојно окружење Еклипс



Решавање Задатка 3 из збирке

- Стартује се сервер,
- Покрене прегледач
- У прегледач се унесе адреса **http://localhost:9999/**

Тестирање



Ако је све у реду,
добија се
поздравни екран сервера



Решавање Задатка 3 из збирке

- адресе у прегледачу на клијентовој страни

Тестирање

"http://localhost:9999/**servlet03**/",
сервер приказује садржај фајла "index.html"

localhost:9999/servlet03/ x

← → ↻ ⓘ localhost:9999/servlet03/

Unesite tekst i kliknite posalji:

Maja

Posalji

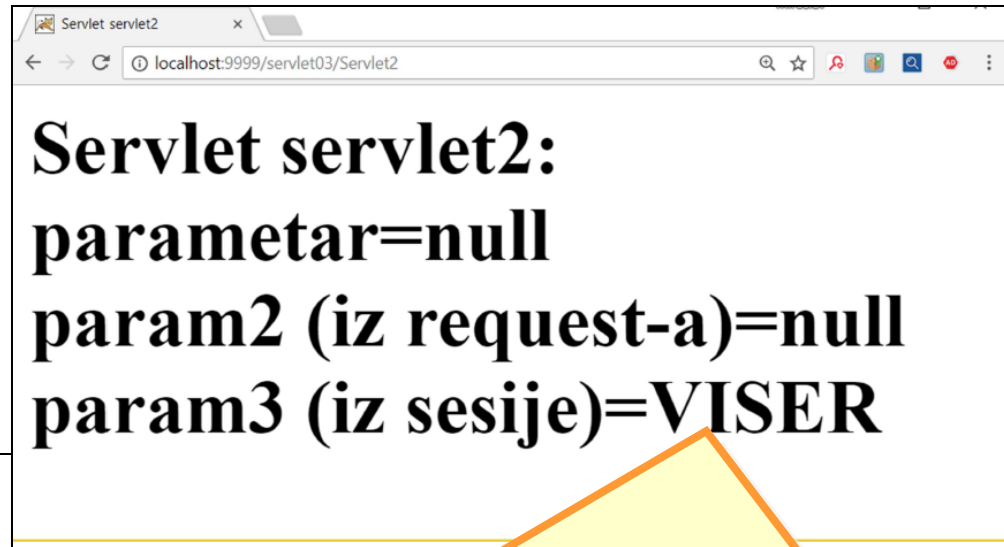
подразумевани
фајл је *index.html*



Решавање Задатка 3 из збирке

Види се да је други сервлет приказао само вредност параметра из првог сервлета, али није приказан унети текст

Тестирање



```
<html>
<head>
<title>Servlet servlet2</title>
</head>
<body>
<h1>Servlet servlet2: <br/> parametar=null<br/> param2 (iz request-a)=null<br/>
param3 (iz sesije)=VISER</h1>
</body>
</html>
```

после уноса и клика на дугме првог сервлета

"http://localhost:9999/servlet03/servlet2/"



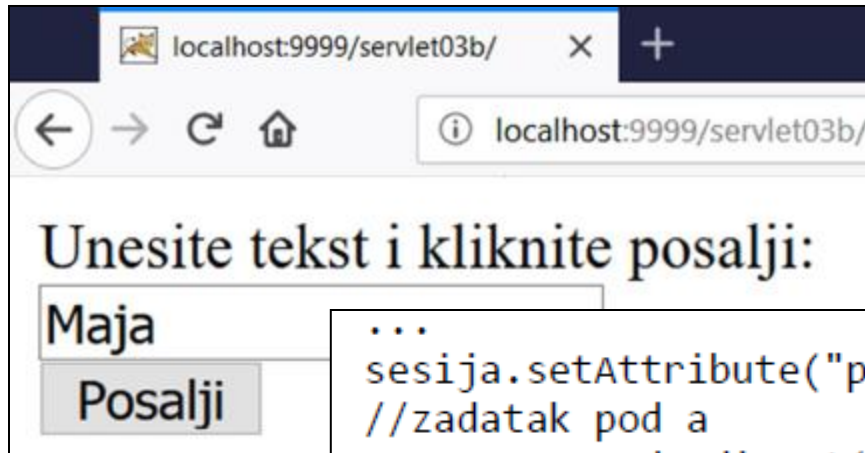
Решавање Задатка 3 из збирке

- адресе у прегледачу на клијентовој страни

Тестирање

"http://localhost:9999/**servlet03b/**",

сервер приказује садржај фајла "index.html"



подразумевани
фајл је *index.html*

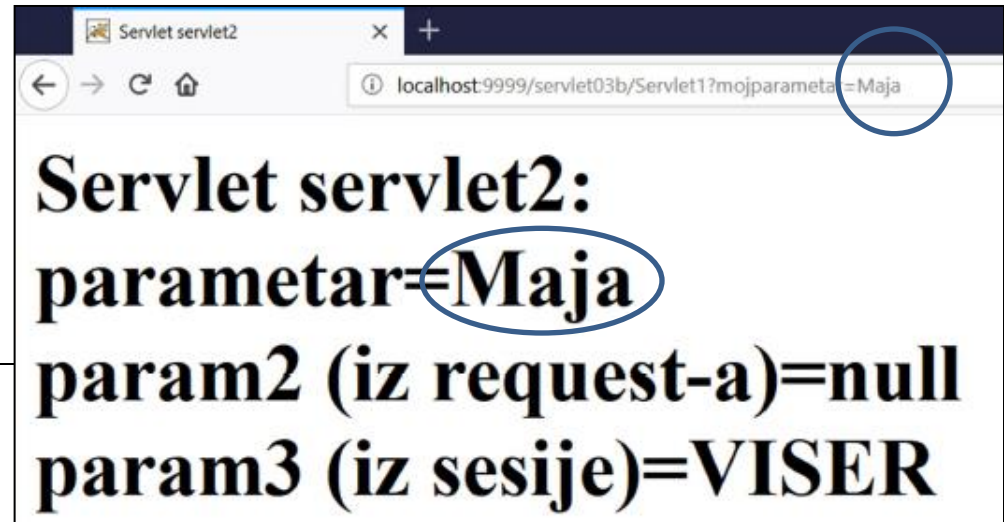
```
...
sesija.setAttribute("param3", ime);
//zadatak pod a
response.sendRedirect("Servlet2");
//zadatak pod b
//RequestDispatcher rd=request.getRequestDispatcher("Servlet2");
//rd.forward(request, response);
}
}
```



Решавање Задатка 3 из збирке

У адреси се појављује вредност параметра који је пренет са првог на други сервлет, и он се приказује у прегледачу као вредност за parametar

Тестирање



```
<html>
<head>
<title>Servlet servlet2</title>
</head>
<body>
<h1>Servlet servlet2: <br/> parametar=Maja<br/> param2 (iz request-a)=null<br/>
param3 (iz sesije)=VISER</h1>
</body>
</html>
```

"http://localhost:9999/servlet03b/Servlet1?mojparametar=Maja"

Profesor dr Miroslav Lutovac
mlutovac@viser.edu.rs

Ova prezentacija je nekomercijalna.

Slajdovi mogu da sadrže materijale preuzete sa Interneta, stručne i naučne građe, koji su zaštićeni Zakonom o autorskim i srodnim pravima.

Ova prezentacija se može koristiti samo privremeno tokom usmenog izlaganja nastavnika u cilju informisanja i upućivanja studenata na dalji stručni, istraživački i naučni rad i u druge svrhe se ne sme koristiti –

Član 44 - Dozvoljeno je bez dozvole autora i bez plaćanja autorske naknade za nekomercijalne svrhe nastave:

(1) javno izvođenje ili predstavljanje objavljenih dela u obliku neposrednog poučavanja na nastavi;

- ZAKON O AUTORSKOM I SRODNIM PRAVIMA

("Sl. glasnik RS", br. 104/2009 i 99/2011)