

## Lab 01

# **Introduction to Web Application**

## Mục tiêu

- Hiểu được luồng dữ liệu chạy trong ứng dụng web với JspServlet.
- Biết sử dụng các hàm lấy và chuyền dữ liệu của đối tượng request.

Phần I Bài	tập	step	by	ste	p
------------	-----	------	----	-----	---

Bài 1.1

Tạo form sau trong file index.jsp, sau đó tạo 1 servlet và xử lý dữ liệu từ form chuyển tới.

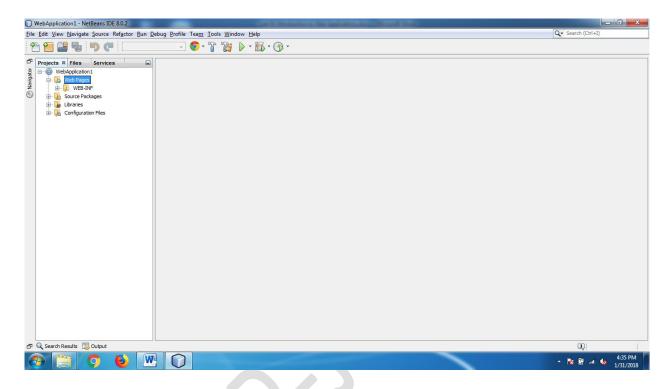
# CREATE FORM IN JSP

Employee Id:			
Employee Name:			
Address:			//
Position:			
	Submit	Clear	

**STEP 1:** Tạo một project web trong netbean đặt tên "JspServlet\_Session1"

New Project -> Java web -> Web application -> Đặt tên project "JspServlet\_Session1" -> Next -> Next -> Finish.

Xóa file "index.xhtml" đi nếu netbean tạo ra file này (chúng ta sẽ làm việc với các file .jsp thay vì các file .xhtml)



STEP 2: Tạo file index.jsp và sử dụng các thẻ html để tạo form

Web Pages -> New -> JSP -> Đặt tên file "index"

Tao form như sau:



```
<input type="text" name="empId"/>
      <b>Employee Name:</b>
         <input type="text" name="empName"/>
       <b>Address:</b>
       <textarea name="addr"></textarea>
       <b>Position:</b>
       <input type="text" name="position"/>
       <input type="submit" value="Submit"/>
         <input type="reset" value="Clear"/>
       </form>
 </center>
 </body>
</html>
```







STEP 3: Tạo Servlet và viết lệnh để xử lý dữ liệu

Source Packages -> New -> Servlet -> Đặt tên file "XuLy", package "servlet" -> Next -> Finish.

Xóa lệnh try{...} trong hàm processRequest() và viết lệnh để nhận dữ liệu từ form chuyển đến, đồng thời viết lệnh để chuyển đi các trang .jsp hiển thi.

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
request.setCharacterEncoding("UTF-8");

//Lệnh lấy dữ liệu từ form chuyển đến

String id = request.getParameter("empId");

String name = request.getParameter("empName");

String address = request.getParameter("addr");

String position = request.getParameter("position");

//Lệnh chuyển dữ liệu đi các trang khác
request.setAttribute("empId", id);
request.setAttribute("empName", name);
request.setAttribute("address", address);
request.setAttribute("position", position);
```



```
//chuyển trang:
request.getRequestDispatcher("display.jsp").forward(request, response);
}
```

STEP 4: Tạo trang display.jsp và hiển thị các nội dung được đẩy tới.

Web Pages -> New -> JSP -> Đặt tên file "display".

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
   <title>Trang hiện thị</title>
 </head>
 <body>
 <center>
   <h1>Nội Dung Hiển Thị Từ Servlet Gửi Tới</h1>
   <b>Employee Id:</b>
       <%= request.getAttribute("empId")%>
     <b>Employee Name:</b>
       <%= request. getAttribute ("empName")%>
     <b>Address:</b>
       <%= request. getAttribute ("address")%>
     <b>Position:</b>
       <%= request. getAttribute ("position")%>
     <a href="index.jsp">Go Back</a>
 </center>
</body>
</html>
```







**Bài 1.2** Tạo 1 form có đầy đủ các phần tử sau, sau đó tạo servlet để xử lý và hiển thị dữ liệu đơn giản.



**STEP 1:** Tạo trang index\_form\_full.jsp

Web Pages -> New -> JSP -> Đặt tên file "index\_form\_full".

Sử dụng các thẻ để tạo form như yêu cầu:



```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
   <title>Create from full with JSP</title>
 </head>
 <body>
 <center>
   <h1>REGISTER INFORMATION!</h1>
   <form action="DoRegister" method="post">
     <input type="text" name="id"/>
       <input type="text" name="name"/>
        <b>Gender:</b>
        <input type="radio" name="gender" value="Male"/>Male
          <input type="radio" name="gender" value="Female"/>Female
        <b>Address:</b>
        <textarea name="address"></textarea>
        <select name="country">
            <option value="">---Choose---</option>
            <option value="Viet Nam">Viet Nam</option>
            <option value="Myanmar">Myanmar</option>
```

```
<option value="India">India</option>
              <option value="English">English</option>
              <option value="USA">USA</option>
            </select>
          <input type="checkbox" name="favorite"</pre>
value="Swimming"/>Swimming
            <input type="checkbox" name="favorite" value="Driving"/>Driving
            <input type="checkbox" name="favorite"</pre>
value="Cooking"/>Cooking<br/>
            <input type="checkbox" name="favorite" value="Hunting"/>Hunting
            <input type="checkbox" name="favorite" value="Reading"/>Reading
            <input type="checkbox" name="favorite" value="Watching"/>Watching
          <input type="submit" value="Submit"/>
            <input type="reset" value="Clear"/>
          </form>
 </center>
 </body>
</html>
```

#### STEP 2: Tạo servlet để xử lý dữ liệu

```
Right click package servlet -> New -> Servlet -> Đặt tên file "DoRegister". Viết lệnh trong hàm "processRequest()":
```

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

throws ServletException, IOException {
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
request.setCharacterEncoding("UTF-8");

//lấy dữ liệu từ form xuống
String id = request.getParameter("id");
```



```
String name = request.getParameter("name");
String gender = request.getParameter("gender");
String address = request.getParameter("address");
String country = request.getParameter("country");
String[] favorite = request.getParameterValues("favorite");
//mang dữ liệu đi bằng thiết lập giá trị qua attribute
request.setAttribute("id", id);
request.setAttribute("name", name);
request.setAttribute("gender", gender);
request.setAttribute("address", address);
request.setAttribute("country", country);
String f = "";
for (String fav : favorite) {
  f += fav + ",";
f = f.substring(0, f.length()-1);
request.setAttribute("favorite", f);
//chuyển trang:
request.getRequestDispatcher("display_form_full.jsp").forward(request, response);
```

STEP 3: Tạo trang display\_form\_full.jsp để hiển thị dữ liệu Web Pages -> New -> JSP -> Đặt tên file "display\_form\_full"

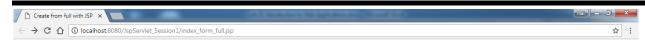
```
<\\@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"\%>
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
   <title>Display Information</title>
 </head>
 <body>
 <center>
   <h1>DATA REGISTER</h1>
   <%=request.getAttribute("id")%>
```

```
<%=request.getAttribute("name")%>
    <b>Gender:</b>
      <%=request.getAttribute("gender")%>
    <b>Address:</b>
      <%=request.getAttribute("address")%>
    <b>Country:</b>
      <%=request.getAttribute("country")%>
    <b>Favorite:</b>
      <%=request.getAttribute("favorite")%>
    <a href="index_form_full.jsp">Back</a>
 </center>
</body>
</html>
```

STEP 4: Chạy thử

Chay trang index\_form\_full.jsp:





#### **REGISTER INFORMATION!**









# Phần bài tập làm thêm:

### Bài 2.1

# Tạo form sau trong file .jsp



Sau đó tạo 1 servlet để nhận dữ liệu từ form đẩy lên và sau đó hiển thị dữ liệu ra 1 trang .jsp khác.

Bài 2.2

Tạo form sau trong file .jsp







Tạo servlet để xử lý dữ liệu đẩy từ form lên, trong đó phải xử lý kiểu ngày thi theo định dạng "dd/MM/yyyy".

Hiển thị dữ liệu lên file .jsp khác.