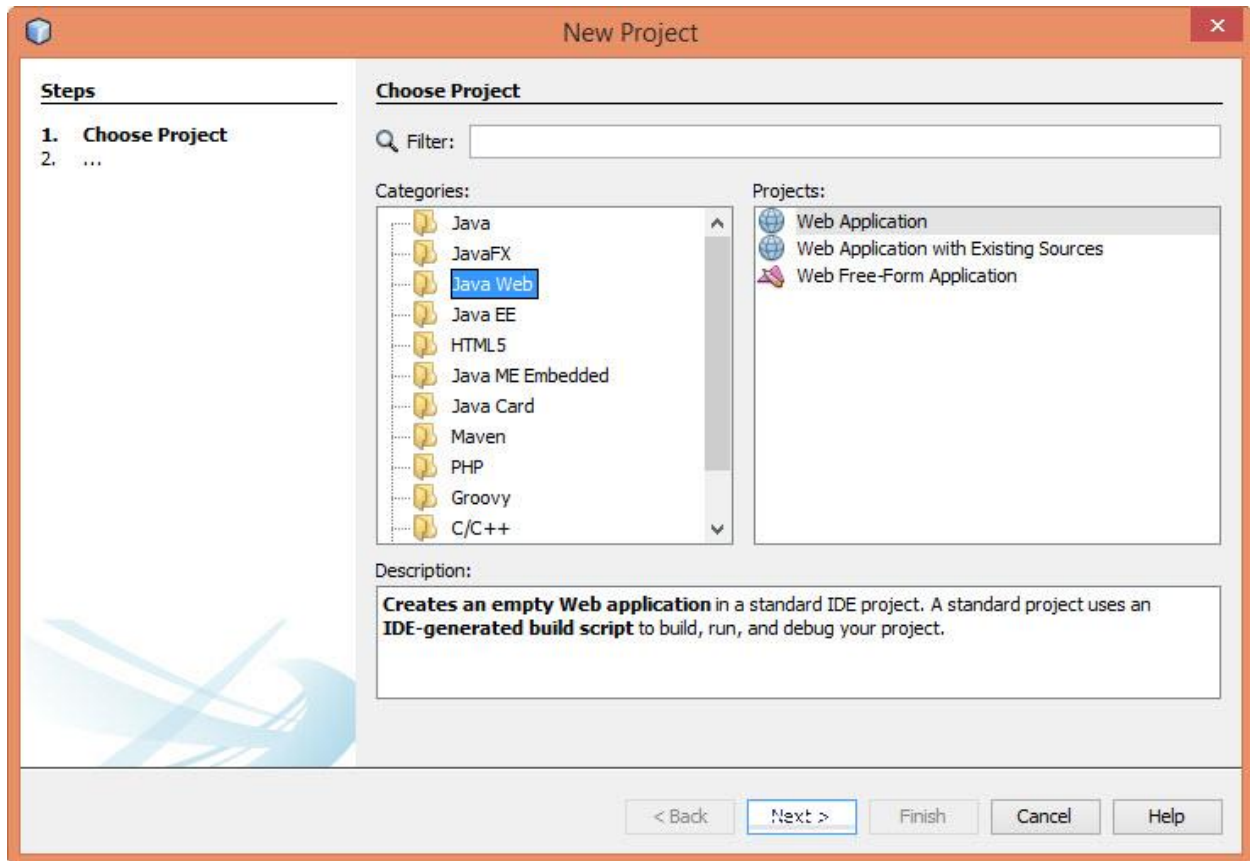


# Hướng dẫn tạo giao diện form cơ bản với JSP-Servlet

## Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

### Bước 1: Tạo ứng dụng Web

Mở một trình soạn thảo (ở đây là NetBeans IDE), sau đó tạo một ứng dụng web.



Đặt tên và chọn đường dẫn để lưu ứng dụng vừa tạo.

New Web Application

Steps

1. Choose Project

2. **Name and Location**

3. Server and Settings

4. Frameworks

**Name and Location**

Project Name:

DemoJSPServlet

Project Location:

G:\Vidubaigiangdemo\Sem IV\JSP Servlet Demo

Browse...

Project Folder:

G:\Vidubaigiangdemo\Sem IV\JSP Servlet Demo\DemoJSPServlet

☒ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder:

.lib

Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help

New Web Application

Steps

1. Choose Project

2. Name and Location

3. **Server and Settings**

4. Frameworks

**Server and Settings**

Add to Enterprise Application:

<None>

Server:

GlassFish Server 4.1

Add...

Java EE Version:

Java EE 5

Context Path:

/DemoJSPServlet

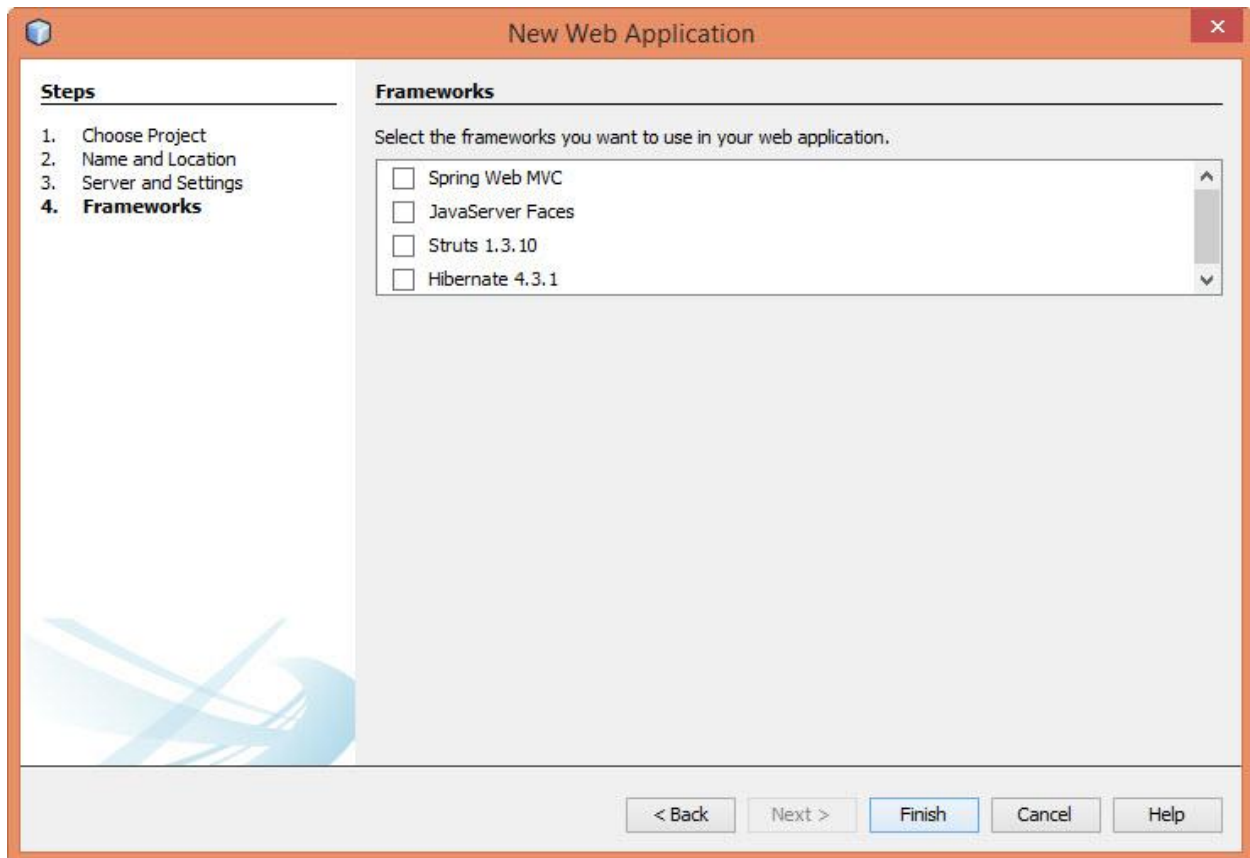
< Back

Next >

Finish

Cancel

Help



## Bước 2: Viết mã JSP

Mở file index.jsp, là file được tạo mặc định của ứng dụng. Sau đó ta viết mã để thiết kế form giao diện như hình bên dưới. Form này sẽ submit dữ liệu lên file servlet có tên là RegistrationServlet để xử lý.

Chú ý: Ta có thể viết mã JavaScript để cung cấp việc validate dữ liệu của form như bình thường, như ta vẫn làm với các trang HTML.

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>JSP Page</title>
```

```
<script>
```

```
function kiemtradulieu() {  
    var hoten = document.all.txtname.value;  
    if(hoten == '') {  
        alert("Bạn cần nhập họ tên !");  
        document.all.txtname.focus();  
        return;  
    }  
  
    var tuoi = document.all.txtage.value;  
    if(tuoi == '') {  
        alert("Bạn cần nhập tuổi !");  
        document.all.txtage.focus();  
        return;  
    }  
    document.forms['form1'].action = 'RegistrationServlet';  
    document.forms['form1'].submit();  
}
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Form đăng ký</h1>  
<form action="RegistrationServlet" name="form1">  
    <table border="0">  
        <tr>  
            <td>Họ tên:</td>  
            <td><input type="text" name="txtname" size="40" /></td>  
        </tr>  
        <tr>  
            <td>Tuổi:</td>  
            <td><input type="text" name="txtage" size="40" /></td>  
        </tr>
```

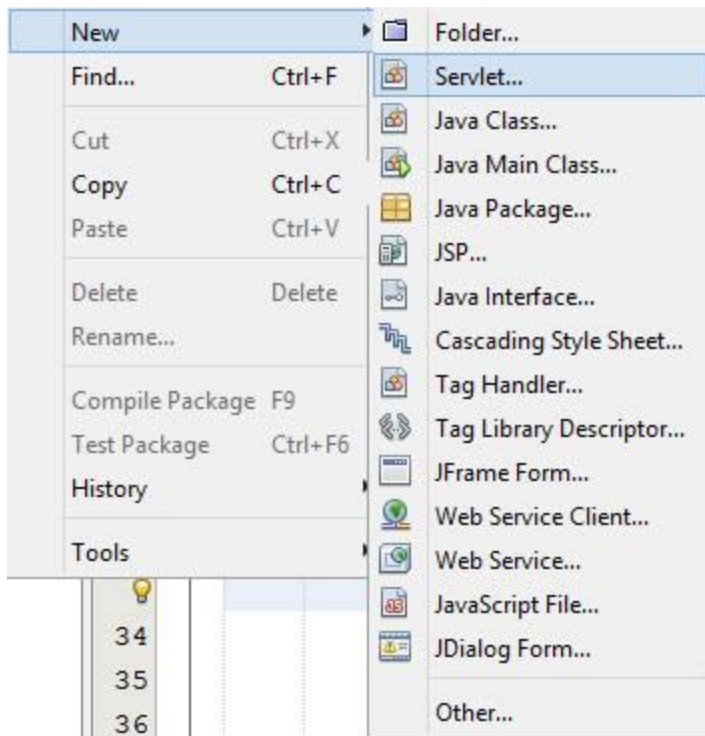
```

        <tr>
            <td>Loại thẻ:</td>
            <td>
                <select name="sltype">
                    <option value="vip">VIP</option>
                    <option value="economic">Economic</option>
                </select>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" align="center">
                <input type="button" value="Đăng ký" onclick="kiemtradulieu()" />
                <input type="reset" value="Nhập lại" />
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

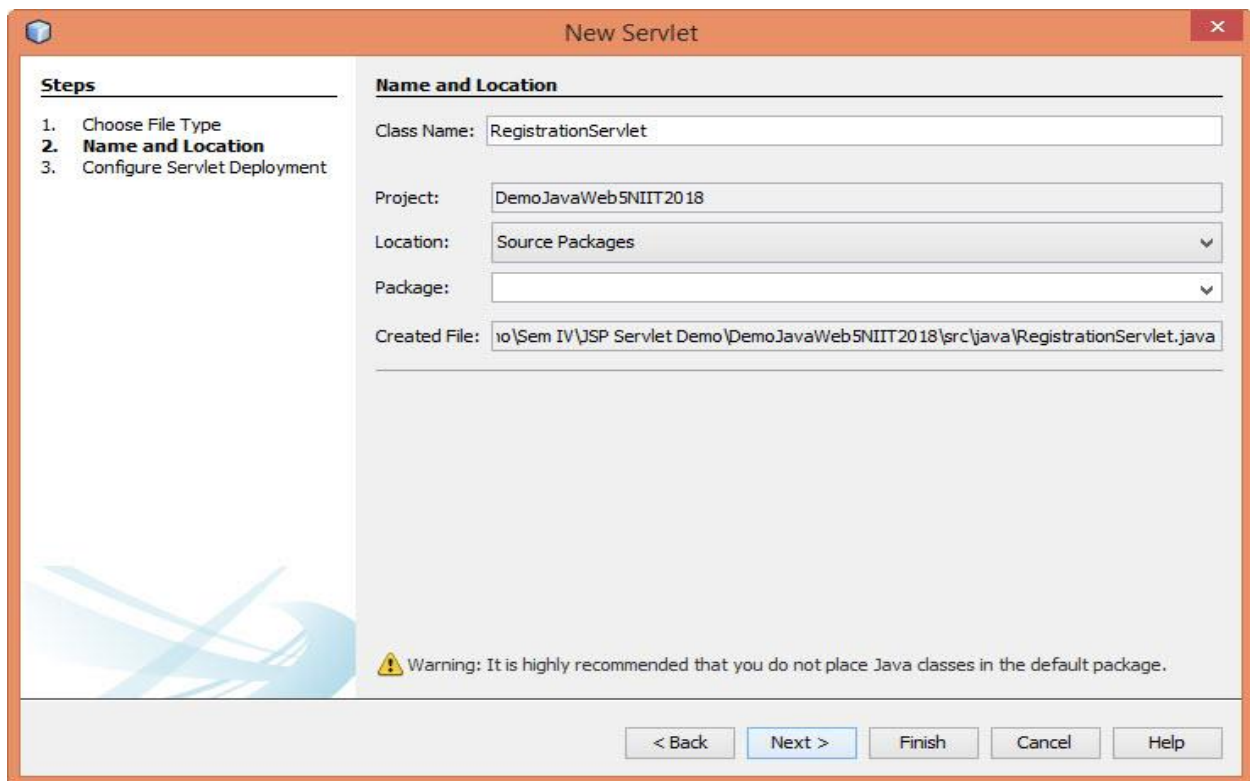
```

### Bước 3: Tạo Servlet và viết mã xử lý

Sau khi đã viết mã JSP xong, ta click phải chuột lên Source Package của ứng dụng, rồi tạo mới một Servlet để xử lý.



Đặt tên cho Servlet vừa tạo.





**New Servlet**

**Steps**

1. Choose File Type
2. Name and Location
3. **Configure Servlet Deployment**

**Configure Servlet Deployment**

Register the Servlet with the application by giving the Servlet an internal name (Servlet Name). Then specify patterns that identify the URLs that invoke the Servlet. Separate multiple patterns with commas.

Class Name:

Servlet Name:

URL Pattern(s):

Initialization Parameters:

| Name | Value |
|------|-------|
|------|-------|

New Edit... Delete

< Back Next > Finish Cancel Help

Sau khi đã tạo xong Servlet, ta hãy viết mã cho Servlet vừa tạo. Trong tài liệu này, Servlet sẽ chỉ làm việc đơn giản là lấy dữ liệu được submit lên từ form, sau đó hiển thị lên giao diện.

```
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/**
 *
 * @author TONY HUNG CUONG
 */
public class RegistrationServlet extends HttpServlet {
```

```

protected void processRequest(HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
        String name = request.getParameter("txtname");
        String age = request.getParameter("txtage");
        String type = request.getParameter("sltype");
        out.print("Name = " + name);
        out.print("<BR>Age = " + age);
        out.print("<BR>Type = " + type);
    }
}

```

HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.

```

}

```

#### Bước 4: Thực thi ứng dụng và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, hãy biên dịch và thực thi ứng dụng để xem kết quả. Đầu tiên ta hiển thị file JSP, rồi nhập dữ liệu vào trang.



#### Form đăng ký

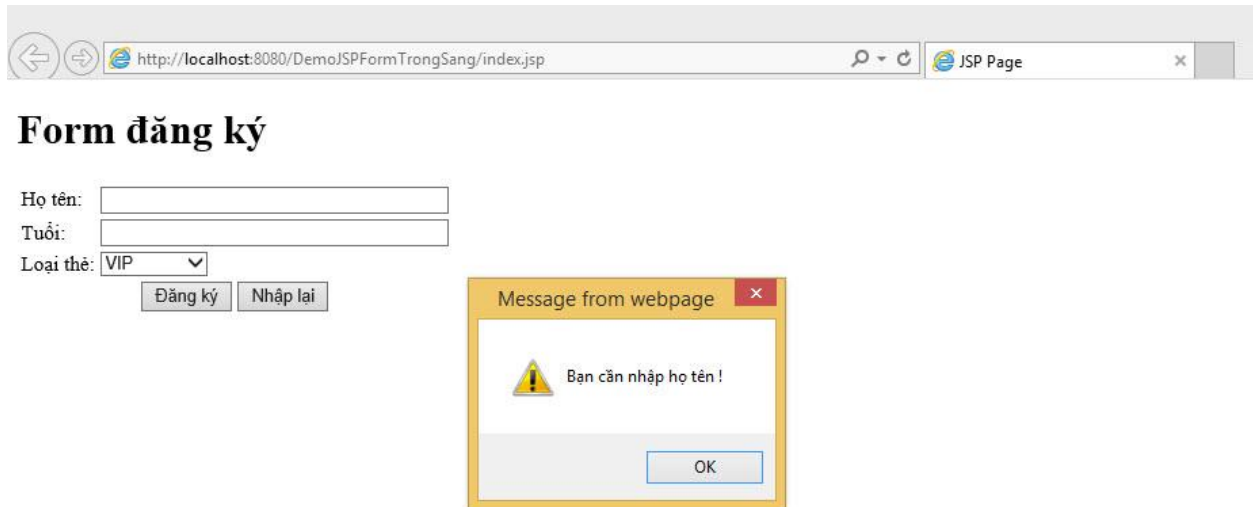
Họ tên:

Tuổi:

Loại thẻ: VIP

Nếu ta không nhập dữ liệu, trình duyệt sẽ hiển thị thông báo lỗi, như mã JavaScript ta đã viết





Sau khi đã nhập xong dữ liệu, ta submit form. Ta có thể thấy dữ liệu đã được hiển thị lên Servlet như hình bên dưới.

