

## مثال Form Handling در Spring MVC

در این مثال چگونگی نوشتن یک برنامه ی تحت وب ساده ی Hello World با استفاده از Spring MVC Framework نشان داده شده است. برای شروع Eclipse IDE را آماده کنید و جهت توسعه ی یک برنامه ی وب پویا با استفاده از Spring Web Framework مراحل زیر را دنبال کنید.

مرحله	توضیحات
1	پروژه ای با نام HelloWorld در بسته ی com.tutorialspoint همان طور که در بخش Spring MVC - Hello World توضیح داده شده است، ایجاد کنید.
2	کلاس های StudentController را داخل بسته ی com.tutorialspoint ایجاد کنید.
3	در زیرپوشه ی jsp فایل های ویوی student.jsp و result.jsp را ایجاد کنید.
4	مرحله ی نهایی ایجاد محتوای فایل های منبع و پیکربندی و اکسپورت کردن برنامه به صورت زیر است.

### Student.java

```
package com.tutorialspoint;

public class Student {

    private Integer age;

    private String name;

    private Integer id;

    public void setAge(Integer age) {

        this.age = age;

    }

    public Integer getAge() {
```

```
    return age;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

public String getName() {
    return name;
}

public void setId(Integer id) {
    this.id = id;
}

public Integer getId() {
    return id;
}
}
```

## StudentController.java

```
package com.tutorialspoint;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.ModelAttribute;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
import org.springframework.ui.ModelMap;
```

```

@Controller

public class StudentController {

    @RequestMapping(value = "/student", method = RequestMethod.GET)

    public ModelAndView student() {

        return new ModelAndView("student", "command", new Student());

    }

    @RequestMapping(value = "/addStudent", method = RequestMethod.POST)

    public String addStudent(@ModelAttribute("SpringWeb") Student student,

        ModelAndView model) {

        model.addAttribute("name", student.getName());

        model.addAttribute("age", student.getAge());

        model.addAttribute("id", student.getId());

        return "result";

    }

}

```

در اینجا در اولین متد سرویس student() یک Studentobject خالی را در شیء ModelAndView با نام "command" عبور داده ایم. دلیل انجام این کار این است که spring framework انتظار دارد که اسم شیء "command" باشد. این برای حالتی است که ما از تگ های <form:form> در فایل JSP استفاده کنیم. بنابراین زمانی که متد student() فراخوانی می شود، این متد ویوی student.jsp را برگشت می دهد.

دومین متد سرویس addStudent() در برابر یک متد POST و در آدرس HelloWeb/addStudent فراخوانی می شود. شما باید شیء مدل خود را بر اساس اطلاعات ارائه شده آماده کنید. در نهایت یک ویوی "result" از متد سرویس برگشت داده می شود. این امر باعث می شود result.jsp نمایش داده شود.

## student.jsp

```
<%@taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix = "form"%>

<html>

<head>

<title>Spring MVC Form Handling</title>

</head>

<body>

<h2>Student Information</h2>

<form:form method = "POST" action = "/HelloWeb/addStudent">

<table>

<tr>

<td><form:label path = "name">Name</form:label></td>

<td><form:input path = "name" /></td>

</tr>

<tr>

<td><form:label path = "age">Age</form:label></td>

<td><form:input path = "age" /></td>

</tr>

<tr>

<td><form:label path = "id">id</form:label></td>

<td><form:input path = "id" /></td>

</tr>

<tr>

<td colspan = "2">

<input type = "submit" value = "Submit"/>


```

```
</td>
</tr>
</table>
</form:form>
</body>
</html>
```

## result.jsp

```
<%@taglib uri = "http://www.springframework.org/tags/form" prefix = "form"%>
<html>
<head>
<title>Spring MVC Form Handling</title>
</head>
<body>

<h2>Submitted Student Information</h2>

<table>

<tr>

<td>Name</td>

<td>${name}</td>

</tr>

<tr>

<td>Age</td>

<td>${age}</td>

</tr>

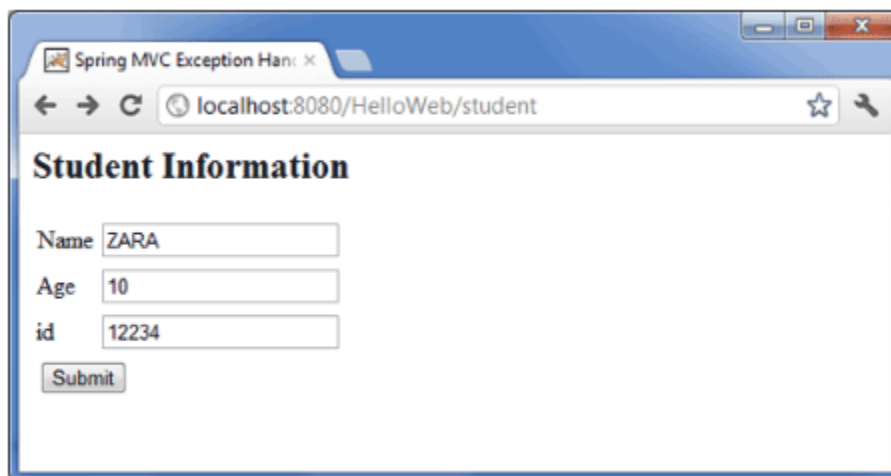
<tr>

<td>ID</td>
```

```
<td>${id}</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

بعد از آن که کار فایل های پیکربندی و منبع تمام شد، برنامه ی خود را اکسپورت کنید. بر روی برنامه ی خود کلیک راست کنید، از گزینه ی WAR File → Export استفاده کنید و فایل SpringWeb.war را داخل پوشه ی webapps متعلق به Tomcat ذخیره کنید.

حالا سرور Tomcat را اجرا کنید و مطمئن شوید که از طریق پوشه ی webapps و با استفاده از یک مرورگر استاندارد می توانید به دیگر صفحات وب دسترسی پیدا کنید. حالا در صورت وارد کردن آدرس <http://localhost:8080/SpringWeb/student> و در صورت نبود مشکل در برنامه ی Spring Web صفحه ی زیر نمایش داده می شود.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/HelloWeb/student'. The page content includes a title 'Student Information' and three input fields: 'Name' with the value 'ZARA', 'Age' with the value '10', and 'id' with the value '12234'. Below the fields is a 'Submit' button.

بعد از وارد کردن اطلاعات مورد نیاز، بر روی دکمه ی submit کلیک کنید تا اگر مشکلی در برنامه ی Spring Web وجود نداشته باشد، صفحه زیر نمایش داده شود.

