

## مثالی برای چندین Checkbox در Spring MVC

در این مثال چگونگی استفاده از چندین Checkbox در فرم ها با استفاده از Spring Web 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	در بسته ی com.tutorialspoint کلاس های جاوای User و UserController را ایجاد کنید.
3	در زیر پوشه ی jsp فایل های ویوی user.jsp و users.jsp را ایجاد کنید.
4	مرحله ی نهایی ایجاد محتوای فایل های منبع و پیکربندی و اکسپورت کردن برنامه به صورت زیر است.

### User.java

```
package com.tutorialspoint;

public class User {

    private String username;

    private String password;

    private String address;

    private boolean receivePaper;

    private String [] favoriteFrameworks;
```

```
public String getUsername() {  
    return username;  
}  
  
public void setUsername(String username) {  
    this.username = username;  
}  
  
public String getPassword() {  
    return password;  
}  
  
public void setPassword(String password) {  
    this.password = password;  
}  
  
public String getAddress() {  
    return address;  
}  
  
public void setAddress(String address) {  
    this.address = address;  
}  
  
public boolean isReceivePaper() {  
    return receivePaper;  
}  
  
public void setReceivePaper(boolean receivePaper) {  
    this.receivePaper = receivePaper;  
}  
  
public String[] getFavoriteFrameworks() {
```

```
    return favoriteFrameworks;
}

public void setFavoriteFrameworks(String[] favoriteFrameworks) {

    this.favoriteFrameworks = favoriteFrameworks;

}

}
```

## UserController.java

```
package com.tutorialspoint;

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

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 UserController {

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

    public ModelAndView user() {

        User user = new User();

        user.setFavoriteFrameworks((new String []{"Spring MVC", "Struts 2"}));

    }

}
```

```
        ModelAndView modelAndView = new ModelAndView("user", "command", user);

        return modelAndView;
    }

    @RequestMapping(value = "/addUser", method = RequestMethod.POST)
    public String addUser(@ModelAttribute("SpringWeb") User user,
        ModelAndView model) {
        model.addAttribute("username", user.getUsername());
        model.addAttribute("password", user.getPassword());
        model.addAttribute("address", user.getAddress());
        model.addAttribute("receivePaper", user.isReceivePaper());

        model.addAttribute("favoriteFrameworks", user.getFavoriteFrameworks());

        return "users";
    }

    @ModelAttribute("webFrameworkList")
    public List<String> getWebFrameworkList() {
        List<String> webFrameworkList = new ArrayList<String>();
        webFrameworkList.add("Spring MVC");
        webFrameworkList.add("Struts 1");
        webFrameworkList.add("Struts 2");
        webFrameworkList.add("Apache Wicket");

        return webFrameworkList;
    }
}
```

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

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

## user.jsp

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

<html>

<head>

<title>Spring MVC Form Handling</title>

</head>

<body>

<h2>User Information</h2>

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

<table>

<tr>

<td><form:label path = "username">User Name</form:label></td>

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

</tr>

<tr>

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

<td><form:password path = "password" /></td>

</tr>

</table>

</form:form>

</body>

</html>
```

```

</tr>

<tr>

  <td><form:label path = "address">Address</form:label></td>

  <td><form:textarea path = "address" rows = "5" cols = "30" /></td>

</tr>

<tr>

  <td><form:label path = "receivePaper">Subscribe Newsletter</form:label></td>

  <td><form:checkbox path = "receivePaper" /></td>

</tr>

<tr>

  <td><form:label path = "favoriteFrameworks">Favorite Web Frameworks</form:label></td>

  <td><form:checkboxes items = "${webFrameworkList}" path = "favoriteFrameworks" /></td>

</tr>

<tr>

  <td colspan = "2">

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

  </td>

</tr>

</table>

</form:form>

</body>

</html>

```

در اینجا ما برای نمایش چندین چک باکس HTML از تگ `< form:checkboxes />` استفاده کرده ایم. برای مثال:

```
<form:checkboxes items = "${webFrameworkList}" path = "favoriteFrameworks" />
```

این کار باعث می شود محتوای HTML زیر نمایش داده شود.

```
<span>

  <input id = "favoriteFrameworks1" name = "favoriteFrameworks" type = "checkbox" value = "Spring MVC" checked =
  "checked"/>

  <label for = "favoriteFrameworks1">Spring MVC</label>

</span>

<span>

  <input id = "favoriteFrameworks2" name = "favoriteFrameworks" type = "checkbox" value = "Struts 1"/>

  <label for = "favoriteFrameworks2">Struts 1</label>

</span>

<span>

  <input id = "favoriteFrameworks3" name = "favoriteFrameworks" type = "checkbox" value = "Struts 2" checked =
  "checked"/>

  <label for = "favoriteFrameworks3">Struts 2</label>

</span>

<span>

  <input id = "favoriteFrameworks4" name = "favoriteFrameworks" type = "checkbox" value = "Apache Wicket"/>

  <label for = "favoriteFrameworks4">Apache Wicket</label>

</span>

<input type = "hidden" name = "_favoriteFrameworks" value = "on"/>
```

## users.jsp

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

<html>

  <head>

    <title>Spring MVC Form Handling</title>

  </head>

  <body>
```

```
<h2>Submitted User Information</h2>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>Username</td>
```

```
<td>${username}</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Password</td>
```

```
<td>${password}</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Address</td>
```

```
<td>${address}</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Subscribed to Newsletter</td>
```

```
<td>${receivePaper}</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Favorite Web Frameworks</td>
```

```
<td><% String[] favoriteFrameworks = (String[])request.getAttribute("favoriteFrameworks");
```

```
for(String framework: favoriteFrameworks) {
```

```
    out.println(framework);
```

```
}
```

```
%></td>
```

```
</tr>
```

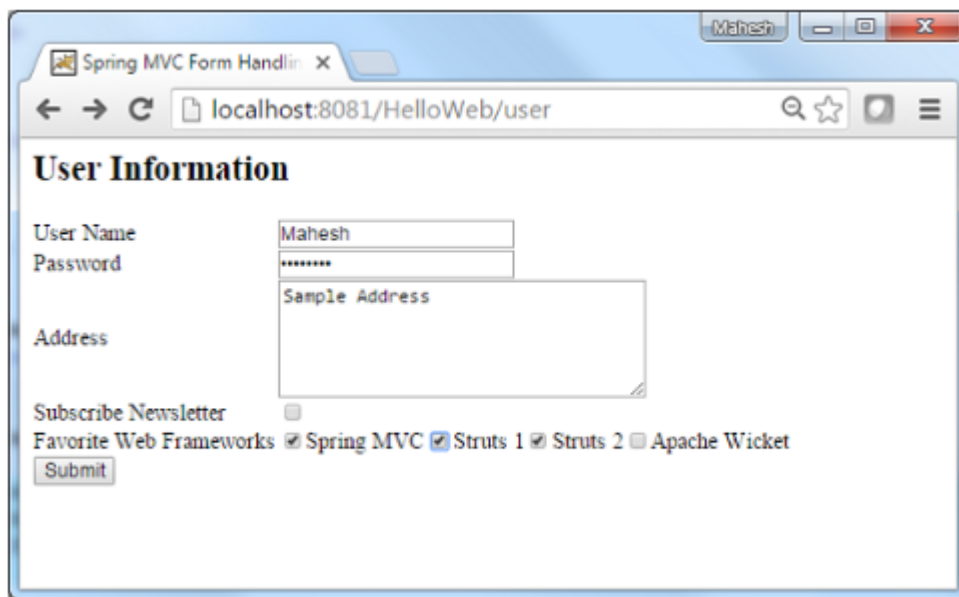
```
</table>
```



```
</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 HelloWeb.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/HelloWeb/user> 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:8081/HelloWeb/user`. The page content is titled "User Information" and contains the following form elements:

- User Name:** Text input field containing "Mahesh".
- Password:** Password input field containing "\*\*\*\*\*".
- Address:** Text area containing "Sample Address".
- Subscribe Newsletter:** A checkbox that is currently unchecked.
- Favorite Web Frameworks:** A row of checkboxes where "Spring MVC", "Struts 1", and "Struts 2" are checked, and "Apache Wicket" is unchecked.
- Submit:** A button at the bottom left of the form.

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.

