

Java EE

Olivier Gutierrez

Le framework Spring

Spring MVC : les formulaires



Formulaire de base

FormController.java

```
1 package fr.formation;
2
3 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
4
5 import org.springframework.stereotype.Controller;
6 import org.springframework.ui.Model;
7 import org.springframework.validation.BindingResult;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.ModelAttribute;
9 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
10 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
11
12 import fr.formation.model.Client;
13
14 @Controller
15 public class FormController {
16
17     // 1 controleur qui affiche le formulaire vide
18     @RequestMapping(value="/ajoutClient")
19     public String ajoutClient() {
20         return "addClient"; // 2 le formulaire a appeler
21     }
22 }
```

```
FormController.java  addClient.jsp  result.jsp
1  <!-- 2 le formulaire qui a ete appele -->
2  <form method="POST" ><!-- lors de la validation appeler le controleur (avec le meme nom) mais en .POST -->
3      <input type="text" name="nom"/><p>
4      <input type="text" name="prenom"/><p>
5      <input type="text" name="adresse"/><p>
6      <input type="text" name="codepostal"/><p>
7      <input type="text" name="ville"/><p>
8      <input type="submit" value="ajouter" /><p>
9
10 </form>
```

Remarque : si l'attribut **action="/creerClient"** est mentionné dans la balise **<form>** alors c'est le contrôleur indiqué qui sera appelé

FormController.java addClient.jsp result.jsp

```
22
23 // 3 controleur qui est appele une fois le formulaire valide
24 @RequestMapping(value="/ajoutClient", method=RequestMethod.POST)
25 public String ClientAjoute(HttpServletRequest request, Model model) {
26     String nom = request.getParameter("nom");
27     String prenom = request.getParameter("prenom");
28     String adresse = request.getParameter("adresse");
29     String codepostal = request.getParameter("codepostal");
30     String ville = request.getParameter("ville");
31     Client c = new Client();
32     c.setNom(nom);
33     c.setPrenom(prenom);
34     c.setAdresse(adresse);
35     c.setVille(ville);
36     c.setCodepostal(codepostal);
37     System.out.println("client = "+c);
38     model.addAttribute("client", c);
39     // appel d'une jsp pour afficher le resultat
40     return "result";
41 }
```

FormController.java

addClient.jsp

result.jsp

```
1 <html >
2 <style>
25 <head>
26     <title>Result</title>
27     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
28 </head>
29 <body>
30     <h1>Résultat de la saisie</h1>
31     <h2>nom : ${client.nom}</h2>
32     <h2>prénom : ${client.prenom}</h2>
33     <h2>adresse : ${client.adresse}</h2>
34     <h2>code postal: ${client.codepostal}</h2>
35     <h2>ville: ${client.ville}</h2>
36 </body>
37 </html>
38
```

Résultat

Résultat de la saisie

nom : dubois

prénom : patricia

adresse : avenue de la gare

code postal: 31000

ville: Toulouse

Variante

FormController.java addClient.jsp result.jsp

```
@RequestMapping(value="/ajoutClient", method=RequestMethod.POST)
public String ClientAjoute(Model model,
    @RequestParam("nom") String nom,
    @RequestParam("prenom") String prenom,
    @RequestParam("adresse") String adresse,
    @RequestParam("codepostal") String codepostal,
    @RequestParam("ville") String ville)
{
    Client c = new Client();
    c.setNom(nom);
    c.setPrenom(prenom);
    c.setAdresse(adresse);
    c.setVille(ville);
    c.setCodepostal(codepostal);
    System.out.println("client = "+c);
    model.addAttribute("client", c);
    // appel d'une jsp pour afficher le resultat
    return "result";
}
```


Formulaire associé à un modèle

FormControle... Client.java addUser.jsp newClient.jsp gree

```
1 package fr.formation;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.web.bind.annotation.ModelAttribute;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
7
8 import fr.formation.model.Client;
9
10 @Controller
11 public class FormController {
12
13     @RequestMapping("ajouterClient")
14     public String ajouterClient() {
15         return "addUser";
16     }
17
18     @ModelAttribute("clientParDefaut")
19     public Client clientParDefaut() {
20         Client c1 = new Client();
21         c1.setNom("Dubois");
22         c1.setPrenom("Pierre");
23         c1.setAdresse("rue de Rémusat");
24         c1.setCodepostal("31000");
25         c1.setVille("Toulouse");
26         c1.setMotdepasse("1234");
27         return c1;
28     }
29 }
```

addUser.jsp FormController.java addClient.jsp result.jsp HomeController.java

```
1 <%@ taglib prefix="form" uri="http://www.springframework.org/tags/form" %>
2 <form:form method="POST" modelAttribute="clientParDefaut" action="ajouterClient">
3     <form:input path="nom"/><p>
4     <form:input path="prenom"/><p>
5     <form:input path="adresse"/><p>
6     <form:input path="codepostal"/><p>
7     <form:input path="ville"/><p>
8     <input type="submit" value="submit" /><p>
9
10 </form:form>
```

A screenshot of a web browser window. The address bar at the top shows the URL `localhost:8089/m2/ajouterClient`. Below the address bar, there are five text input fields stacked vertically, each containing a different value: "Dubois", "Pierre", "rue de Rémusat", "31000", and "Toulouse". At the bottom left of the form area is a button labeled "submit".

Dubois
Pierre
rue de Rémusat
31000
Toulouse
submit

```
addUser.jsp  FormController.java  addClient.jsp  result.jsp  HomeController.java
1 <%@ taglib prefix="form" uri="http://www.springframework.org/tags/form" %>
2 <form:form method="POST" modelAttribute="clientParDefaut" action="ajoutClient">
3     <form:input path="nom"/><p>
4     <form:input path="prenom"/><p>
5     <form:input path="adresse"/><p>
6     <form:input path="codepostal"/><p>
7     <form:input path="ville"/><p>
8     <input type="submit" value="submit" /><p>
9
10 </form:form>
```

Remarque : ici l'attribut **action="ajoutClient"** est permet d'appeler le le contrôleur répondant à **method="post"** (construit à l'étape précédente) : en effet, celui-ci transmet les informations reçues du formulaire à la view **"result"**

Résultat

Résultat de la saisie

nom : Dubois

prénom : Pierre

adresse : rue de Rémusat

code postal: 31000

ville: Toulouse