

SPRING-SOURCE.RU

G+1 (

Главная Документация Форум Проекты О сайте

Начальный уровень | Средний уровень | Статьи по Spring | Словарь Spring

Spring mvc

2 Часть. Spring MVC Framework SimpleFormController - обработка форм

⋆ Статьи

Наши спонсоры

Для обработки форм в Spring вы должны расширить ваш контроллер от SimpleFormController класса. Здесь мы будем создавать регистрационную форму для понимания как это все работает. Если вы используете Spring 3 и выше, то применяйте аннотации.

```
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
import org.springframework.web.servlet.mvc.SimpleFormController;
import com.vaannila.domain.User;
import com.vaannila.service.UserService;
@SuppressWarnings("deprecation")
public class UserController extends SimpleFormController {
        private UserService userService;
        public UserController() {
                setCommandClass(User.class);
                setCommandName("user");
        public void setUserService(UserService userService) {
                this.userService = userService;
        }
        @Override
        protected ModelAndView onSubmit(Object command) throws Exception {
                User user = (User) command;
                userService.add(user);
                return new ModelAndView("userSuccess", "user", user);
        }
```

Мы используем Spring 3. Здесь мы расширяем UserController от SimpleFormController, это позволяет классу контроллеру обрабатывать формы. Обычно форму связывают с каким-нибудь доменным объектом, в нашем случае это класс User. В Spring этот доменный объект имеет называние command object (командный объект). Чтобы передать командный объект в јѕр страницу мы должны установить command class (командный класс) с помощью setCommandClass() метода в конструкторе. User класс имеет свойство - имя, и чтобы передать его в јѕр страницу вы должны будете использовать "command.name". Вы также можете менять это имя, используя setCommandName() метод. Для доступа к имени пользователя в јѕр странице мы используем "user.name".

Мы должны иметь метод для управления формой, когда она считается отправленной. Для этих целей используется метод – onSubmit(). Этот метод у нас имеет доступ к command object User, который мы добавляем в сервисный класс и в конце возвращаем ModelAndView объект.

Все поля формы будут отправляться как String в контроллер формы (form controller). Spring имеет несколько зарегистрированных редакторов свойств для конвертирования String значений в подходящий тип данных.

public class User {

```
private String name;
private String password;
private String gender;
private String country;
private String aboutYou;
private String[] community;
private Boolean mailingList;
public String getName() {
        return name;
}
public void setName(String name) {
        this.name = name;
public String getPassword() {
        return password;
public void setPassword(String password) {
       this.password = password;
}
public String getGender() {
        return gender;
public void setGender(String gender) {
        this.gender = gender;
public String getCountry() {
        return country;
public void setCountry(String country) {
       this.country = country;
public String getAboutYou() {
        return aboutYou;
}
public void setAboutYou(String aboutYou) {
        this.aboutYou = aboutYou;
public String[] getCommunity() {
        return community;
}
public void setCommunity(String[] community) {
        this.community = community;
public Boolean getMailingList() {
        return mailingList;
}
public void setMailingList(Boolean mailingList) {
        this.mailingList = mailingList;
```

Это наш User Service интерфейс:

```
import com.vaannila.domain.User;
public interface UserService {
    public void add(User user);
}
```

Наша User Service реализация:

Теперь давайте создадим регистрационную форму, используя Spring form tags (теги формы). Перед тем как использовать эти тэги мы должны импортировать Spring библиотеку с этими тегами.

```
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form"</pre>
prefix="form"%>
<html>
<head>
<title>Registration Page</title>
</head>
<body>
<form:form method="POST" commandName="user">
      User Name :
                   <form:input path="name" />
             Password :
                   <form:password path="password" />
             Gender :
                   <form:radiobutton path="gender" value="M" label="M" /> <form:radiobutton
                          path="gender" value="F" label="F" />
             Country :
                   <form:select path="country">
                          <form:option value="0" label="Select" />
                          <form:option value="1" label="India" />
                          <form:option value="2" label="USA" />
                          <form:option value="3" label="UK" />
                   </form:select>
             About you :
                   <form:textarea path="aboutYou" />
             Community :
                   <form:checkbox path="community" value="Spring"
                          label="Spring" /> <form:checkbox path="community" value="Hibernate"
                          abel="Hibernate" /> <form:checkbox path="community" value="Struts"
                          label="Struts" />
             <form:checkbox path="mailingList"
                          label="Would you like to join our mailinglist?" />
             <input type="submit">
             </form:form>
</body>
</html>
```

Здесь атрибут рath используется для связывания полей формы с доменным объектом. Здесь мы используем HTTP Post метод при отправки формы. Для связывания полей формы с доменным объектом command object должен иметь одно и то же имя в jsp странице и в классе - контроллере. Здесь мы используем commandName form tag.

Web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee" xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"</pre>
```

```
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee∱web-app_2_5.xsd"
       id="WebApp_ID" version="2.5">
       <display-name>SpringExample6</display-name>
       <servlet>
               <servlet-name>dispatcher</servlet-name>
               <servlet-class>org.springframework.web.servlet.
                       DispatcherServlet </servlet-class>
               <load-on-startup>1</load-on-startup>
       </servlet>
       <servlet-mapping>
               <servlet-name>dispatcher</servlet-name>
               <url-pattern>*.htm</url-pattern>
       </servlet-mapping>
       <welcome-file-list>
               <welcome-file>redirect.jsp</welcome-file>
       </welcome-file-list>
</web-app>
```

Далее создаем конфигурационный файл Spring Bean.

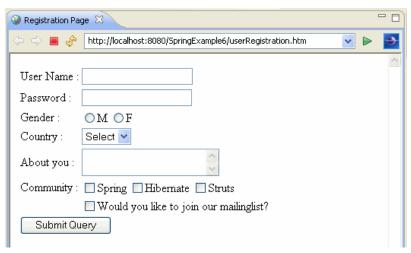
Как вы могли заметить, мы использовали пространство имен "р". Это очень легко использовать. Оно позволяет устанавливать свойства не с помощью элементов, а с помощью атрибутов.

Когда HTTP GET запрос, форма будет визуализироваться. Когда форма отправлена (HTTP POST запрос) будет вызван метод onSubmit() в UserController классе. При удачной загрузке метода successView будет визуализирован. В случае ошибок formView автоматически все отобразит пользователю.

Пример нужно запускать через указание redirect.jsp файла. Ссылка redirect.jsp перенаправит нас к "userRegistration.htm".

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<% response.sendRedirect("userRegistration.htm"); %>
```

В итоге должна получиться следующая регистрационная страница:





Будет вызван onSubmit() метод у UserController класса, после чего мы перейдем на userSuccess view. Мы используем InternalResourceViewResolver, поэтому мы попадем на userSuccess.jsp. В userSuccess.jsp странице мы отобразим все детали о пользователе, используя jstl тэги.

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"</pre>
pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<html>
<head>
<title>Success Page</title>
</head>
<body>
User Details
<hr>User Name : ${user.name} <br />
Gender : ${user.gender} <br />
Country : ${user.country} <br />
About You : ${user.aboutYou} <br />
Community : ${user.community[0]} ${user.community[1]}
${user.community[2]}<br />
Mailing List: ${user.mailingList}
</body>
</html>
```

Artem Borodin (artem.borodin@gmail.com). Copyright © 2017