제11장 스프링웹 MVC 서비스 개발 및 응용(1)

- 웹 MVC 개발 및 응용
- 웹 MVC구조를 이용한 JDBC연동
- 스프링 웹 MVC 서비스 구현



Spring Web MVC 개발을 위한 컨트롤러의 사용법(1)

000

[/test/t1.jsp] 파일

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>컨트롤러 테스트</title>
</head>
<body>
<h1>${cmd.title}</h1>
</body>
</html>
```



Spring Web MVC 개발을 위한 컨트롤러의 사용법(2)

000

[TestModel.java] 파일

```
package edu.hallym.kim;

public class TestModel {
    private String title;

    public TestModel(String title) { this.title = title; }
    public String getTitle() { return title; }
    public void setTitle(String title) { this.title = title; }

@Override
    public String toString() {
        return "TestModel [title=" + title + "]";
     }
}
```



Spring Web MVC 개발을 위한 컨트롤러의 사용법(3)

000

[TestController.java] 파일

```
package edu.hallym.kim;

    import org.springframework.http.HttpHeaders;

 @Controller
 public class TestController {
     @RequestMapping(value = "/test/t1.do", method = RequestMethod.GET)
     public String myTitle(Model model) {
         model.addAttribute("cmd", new TestModel("t1"));
         return "/test/t1";

→ http://localhost:8080/kim/test/t1.d
                                                                        t1
```



Spring Web MVC 개발을 위한 컨트롤러의 사용법(4)



[TestController.java] 파일에 추가한 내용

```
@RequestMapping(value = "/test/testmodelandview", method = RequestMethod.GET)
public ModelAndView myTitle() {
    ModelAndView ret = new ModelAndView();
    ret.setViewName("test/testmodelandview");
    ret.addObject("cmd", new TestModel("testmodelandview"));
    return ret;
}
```

```
l testmodelandview.jsp %

1 <‰ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"

2 pageEncoding="UTF-8"%>

3 <!DOCTYPE html>

4@ <html>
5@ <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>ModelAndView Test</title>
8 </head>
9@ <body>
10 <h1>ModelAndView의 결과: ${cmd.title}</h1>
11 </body>
12 </html>

ModelAndView의 결과: testmodelandview
```



Spring Web MVC 개발을 위한 컨트롤러의 사용법(5)

000

[TestController.java] 파일에 추가한 내용

```
@RequestMapping(value = "/test/myvoid", method = RequestMethod.GET)
public void mine(Model model) {
    model.addAttribute("cmd", new TestModel("myvoid"));
           1  page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
                 pageEncoding="UTF-8"%>
             3 <!DOCTYPE html>
             40 <html>
            5⊕ <head>
                                                          6 <meta charset="UTF-8">
            7 <title>컨트롤러 테스트</title>
                                                          리턴형이 void인 경우..
            8 </head>
                                                          RequestMapping의 value의 이름으로
파일명 대신 지정 :
            9⊖ <body>
            10⊖ 
            11 의턴형이 void인 경우..
            12 RequestMapping의 value의 이름으로
                                                          myvoid
            13 파일명 대신 지정: 
            14 <h1> ${cmd.title} </h1>
            15 </body>
            16 </html>
```



Spring Web MVC 개발을 위한 컨트롤러의 사용법(6)



[TestController.java] 파일에 추가한 내용

```
@RequestMapping(value = "/test/mymodel", method = RequestMethod.GET)
public TestModel myModel() {
   return new TestModel("mymodel");
 1 
1 
page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
        pageEncoding="UTF-8"%>
  3 <!DOCTYPE html>
                                           40 <html>
                                            내가 만든 모델을 리턴형으로 지정할 경우 : mymodel
  5⊕ <head>
  6 <meta charset="UTF-8">
  7 <title>컨트롤러 테스트</title>
  8 </head>
                                     Test의 T를 소문자 t로 교체해야 함
  9⊖ <body>
 10 <h1>내가 만든 모델을 리턴형으로 지정할 경우: ${testModel.title} k/h1>
 11 </body>
 12 </html>
```



Spring Web MVC 개발을 위한 컨트롤러의 사용법(7)

000

[TestController.java] 파일에 추가한 내용

```
@RequestMapping(value = "/test/mybody2", method = RequestMethod. GET)
@ResponseBody
public ResponseEntity<String> myBody2() {
    HttpHeaders h = new HttpHeaders();
    h.add("Content-Type", "text/html; charset=UTF-8");

    String html = "<h1>TestTestTest....지금은 테스트중임</h2>";
    return new ResponseEntity<String>(html, h, HttpStatus.OK); // 404에러 처리
}
```



TestTestTest....지금은 테스트중임



Spring Web MVC 응용(1)



[stdinput.jsp] 파일

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="form" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>회원정보등록화면</title>
</head>
<body>
   <h1>회원 정보 등록 화면</h1>
   <form:form method="POST" action="/kim/stdinput.do" commandName="msg</pre>
   <%-- <form action="stdinput" method="post" > --%>
   아이디 <input type="text" value ="" name="id" id="id"/> 
      くtr>이름<form:input path="name"/> 
      \to>\to>\to>\to>
      </form: form> <%-- </form> --%>
</body>
</html>
```



Spring Web MVC 응용(2)



[result.jsp] 파일

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
><html>
> <head>
<meta charset="UTF-8">
<title>등록된 내용</title>
</head>
<body>
   <h1>등록된 내용</h1>
   아이디 : ${msg.id}
      이름: <fd>${msg.name} 
      나이: ${msg.age} 
   </body>
</html>
```



Spring Web MVC 응용(3)



[Student.java] 파일

```
package edu.hallym.kim;
public class Student {
   private String id;
   private String name;
   private int age;
   public String getId() { return id; }
   public void setId(String id) { this.id = id; }
   public String getName() {    return name;
   public void setName(String name) { this.name = name; }
   public int getAge() {    return age; }
   public void setAge(int age) {    this.age = age; }
   @Override
   public String toString() {
       return "Student [id=" + id + ", name=" + name + ", age=" + age + "]";
```



Spring Web MVC 응용(4)



[StdController.java] 파일

<> ⇒ •	■ 🧬 🔻 http:/	/localhost:808	30/kim/std1.
회원	원 정보	등록	화면
아이디 이름 나이	0 전송		

```
package edu.hallym.kim;
import org.springframework.stereotype.Controller;
@Controller
public class StdController {

    @RequestMapping(value="/std1.do", method=RequestMethod.GET)
    public String eprocess1(Model model)
    {
        model.addAttribute("msg", new Student());
        return "/stdinput";
    }
}
```

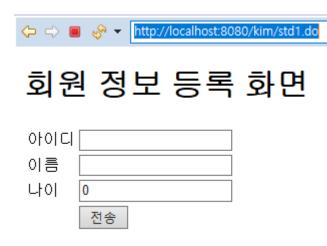


Spring Web MVC 응용(5)



[StdController.java] 파일

- 첫번째 방법론:리턴형으로 String타입을 지정하여 view이름을 지정함



```
package edu.hallym.kim;
import org.springframework.stereotype.Controller;
@Controller
public class StdController {
    @RequestMapping(value="/std1.do", method=RequestMethod.GET)
    public String eprocess1(Model model)
    {
        model.addAttribute("msg", new Student());
        return "/stdinput";
    }
}
```



Spring Web MVC 응용(6)



[StdController.java] 파일

- 두번째 방법론:리턴형으로 ModelAndView타입을 지정하여 view이름을 지정함





Spring Web MVC 응용(7)



[StdController.java] 파일

- 세번째 방법론 : 입력 [stdinput.jsp] view파일에서 [전송]버튼을 클릭했을 때, 입력한 값을 받아 [result.jsp] view파일에 전달하는 매핑 과정으로 컨트롤러 설정

