

웹 프레임워크 week13_이론

20155137

안원영

TestModel 과 Controller

```
23 @Controller
24 public class TestController {
25
26     @RequestMapping(value = "/week13/t1.do", method = RequestMethod.GET)
27     //value는 해당 url에 내용을 표시하는 경로로, week13/t1파일을 week13/t1.do url에 띄워줌.
28     public String myTitle(Model model) { //model은 데이터, return하면 view의 jsp파일을 실행한
29         model.addAttribute("cmd", new TestModel("t1")); //cmd라는 이름에 TestModel객체가 저장
30
31         return "/week13/t1";
32     }
33
34
35     @RequestMapping(value = "/week13/testmodelandview", method = RequestMethod.GET) //va
36     public ModelAndView myTitle() { //model은 데이터, return하면 view의 jsp파일을 실행한다.
37         ModelAndView ret = new ModelAndView();
38         ret.setViewName("/week13/testmodelandview");
39         ret.addObject("cmd", new TestModel("testmodelandview로실행"));
40
41         return ret;
42     }
43
44
45     @RequestMapping(value = "/week13/myvoid", method = RequestMethod.GET) //value로 파일명
46     public void mine(Model model) { //model은 데이터, return하면 view의 jsp파일을 실행한다.
47         model.addAttribute("cmd", new TestModel("myvoid로실행")); //cmd라는 이름에 TestModel
48
49     }
```

```
• @RequestMapping(value = "/week13/mymodel", method = RequestMethod.GET) //value로 파일명 대신 지정이 가능하다.
  public TestModel myModel() { //model은 데이터, return하면 view의 jsp파일을 실행한다.
      return new TestModel("myModel로실행");
  }

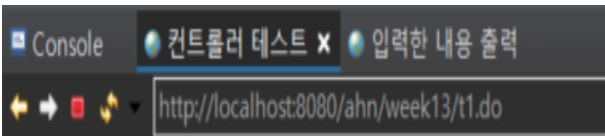
• @RequestMapping(value = "/week13/mybody2", method = RequestMethod.GET)
  @ResponseBody
  public ResponseEntity<String> myBody2() { //html파일을 이곳에서 생성해서 바로 mybody2의 body부분에 뿌려줌
      HttpHeaders h = new HttpHeaders();
      h.add("Content-Type", "text/html; charset=UTF-8");

      String html = "<h1>TestTestTest... ResopnseBody로 작성</h1><p><h2> html을 작성 후 바로 body로 전송 </h2>";
      return new ResponseEntity<String>(html, h, HttpStatus.OK); //HttpStatus.OK는 에러를 처리하기 위한 것
  }
```

```
1 package com.myspring.ahn;
2
3 public class TestModel {
4     private String title;
5
6     public TestModel(String title) {
7         this.title = title;
8     }
9
10    public String getTitle() {
11        return this.title;
12    }
13
14    public void setTitle(String title) {
15        this.title = title;
16    }
17
18    @Override
19    public String toString() {
20        return "TestModel [ title = " + title + " ]";
21    }
22
23 }
24
```

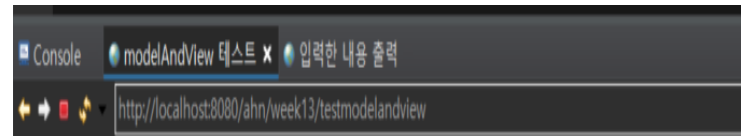
예제 1~4

```
2 <%@ page session="false" %> --%>
3 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
4 <html>
5 <head>
6 <title>컨트롤러 테스트</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 <h1>출력값 : ${cmd.title} </h1>
11 </body>
12 </html>
```



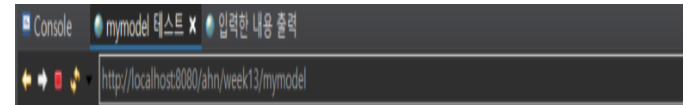
출력값 : t1

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<html>
<head>
<title>modelAndView 테스트</title>
</head>
<body>
<h1> ModelAndView : ${cmd.title} </h1>
</body>
</html>
```

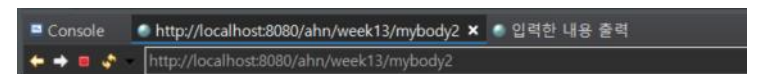


ModelAndView : testmodelandview로 실행

```
2 <%@ page session="false" %> --%>
3 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
4 <html>
5 <head>
6 <title>myvoid 테스트</title>
7 </head>
8 <body>
9 <pre>
10 리턴형이 void 인 경우,
11 RequestMapping의 value로 파일명 대신 지정
12
13 </pre>
14
15 <h1> MyVoid : ${cmd.title} </h1>
16 </body>
17 </html>
18
```



내가 만든 모델을 리턴형으로 지정 : myModel로 실행



TestTestTest.... ResopnseBody로 작성

html을 작성 후 바로 body로 전송

응용예제 Student와 Controller

```
1 package com.myspring.ahn;
2
3 public class Student {
4
5     private String id;
6     private String name;
7     private int age;
8
9     public String getId() {return id;}
10    public void setId(String id) {this.id = id;}
11    public String getName() {return name;}
12    public void setName(String name) {this.name = name;}
13    public int getAge() {return age;}
14    public void setAge(int age) {this.age = age;}
15
16    public String toString() {
17        return "Student [id = " + id + ", name = " + name + ", age = " + age + "];"
18    }
19
20 }
21
22
```

```
TestController.java stdController.java x
30 import java.text.DateFormat;
20
21
22 @Controller
23 public class stdController {
24
25     @RequestMapping(value = "/week13/std1.do", method = RequestMethod.GET) //value로 파일명 대신 지정
26     public String eprocess1(Model model) { //model은 데이터, return하면 view의 jsp파일을 실행한다.
27         model.addAttribute("msg", new Student()); //msg라는 이름에 Student객체가 저장됨
28
29         return "/week13/stdinput"; //stdinput.jsp를 호출
30     }
31
32
33     @RequestMapping(value = "/week13/std2.do", method = RequestMethod.GET)
34     public ModelAndView eprocess2() { //ModelAndView는 모델과 view를 같이 처리할 수 있다.
35         ModelAndView k = new ModelAndView("/week13/stdinput", "msg", new Student());
36
37         return k;
38     }
39
40     @RequestMapping(value = "/week13/stdinput.do", method = RequestMethod.POST) //stdinput.do url
41     public String eprocess3(@ModelAttribute Student ret, Model model) {
42         model.addAttribute("msg", ret);
43
44         return "/week13/result";
45     }
46
47 }
```


응용예제 stdinput과 result

```
t1.jsp TestModel.java mymodel.jsp testmodelandview.jsp myvoid.jsp stdinput.jsp result.jsp Student.java
1<!--<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
2<%@ page session="false" %> --%>
3<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
4<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
5<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="form" %>
6
7<html>
8<head>
9<title>회원정보등록화면 </title>
10</head>
11<body>
12
13<h1>회원 정보 등록 화면 </h1>
14<form:form method="POST" action="/ahn/week13/stdinput.do" commandName="msg">
15<!-- stdinput.do라는 가상 파일로 msg라는 객체형태로 입력 데이터를 전송 -->
16<table>
17
18<tr><td>아이디</td><td><input type="text" value="" name="id" id="id"/></td></tr>
19<tr><td>이름</td><td><form:input path="name"/></td></tr>
20<tr><td>나이</td><td><form:input path="age"/></td></tr>
21<tr><td></td><td><input type="submit" value="전송" /></td></tr>
22
23</table>
24</form:form>
25
26</body>
27</html>
```

Console http://localhost:8080/ahn/week13/mybody2
http://localhost:8080/ahn/week13/std2.do

회원 정보 등록 화면

아이디	<input type="text" value="hallym"/>
이름	<input type="text" value="ahn"/>
나이	<input type="text" value="25"/>
<input type="button" value="전송"/>	

```
2<!--<%@ page session="false" %> --%>
3<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
4
5
6<html>
7<head>
8<title>입력한 내용 출력</title>
9</head>
10<body>
11
12<h1>입력한 내용 출력 </h1>
13<table>
14
15<tr><td>아이디</td><td>${msg.id} </td></tr><!-- commandName으로 지정된 msg에 입력 데이터가
16<tr><td>이름</td><td>${msg.name} </td></tr>
17<tr><td>나이</td><td>${msg.age} </td></tr>
18
19</table>
20
21</body>
22</html>
23
```

Console http://localhost:8080/ahn/week13/mybody2
http://localhost:8080/ahn/week13/stdinput.do

입력한 내용 출력

아이디	hallym
이름	ahn
나이	25