

# 处理器方法的返回值类型

## 使用注解@Controller的处理器的方法返回值一共有四种：

第一种： ModelAndView  
第二种： String  
第三种： 无返回值  
第四种： 返回自定义类型对象

### 1、返回值类型是ModelAndView

该类型在前面的项目实例中已经展示了。当我们的处理器方法完成处理后不仅要返回数据传递数据，还需要跳转到其他资源，就需要返回ModelAndView类型，但是要创建ModelAndView对象。  
当我们只需要跳转资源或者只需要返回数据传递数据时， ModelAndView就有点大材小用了，不适合。

### 2、返回值类型是String类型

当我们使返回值类型是字符串时，该字符串的名字是要跳转的视图的逻辑名（配置了视图解析器）或者是视图资源的根完整路径（不配置视图解析器），

## 创建项目模块c-springmvc-return-03，内容使用02中的所有代码及文件，具体修改的如下所示

1)、 OtherController类的处理器方法如下：

```
package com.studymyself.controller;

import com.studymyself.vo.Student;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;

@Controller
@RequestMapping(value = "/test")
public class OtherController {

    /**
     * 处理器方法的返回值为：String--表示逻辑视图的名称。需要配置视图解析器
     */
}
```

```

@RequestMapping(value = "/returnString-view1.do",method =
RequestMethod.POST)
    public String doReturnView1(String name,int age,HttpServletRequest request)
    {

        System.out.println("name:"+name+"\nage:"+age);
        //EL表达式获取的值是在request作用域中的，现在不是ModelAndView
        //我们可以在方法的形参中自定义一个HttpServletRequest参数
        //让SpringMVC框架给其赋值，使用该参数的对象将请求参数的值
        //手工放到request作用域中
        request.setAttribute("myName",name);
        request.setAttribute("myAge",age);

        //other:视图的逻辑名称，前提是项目的spring.xml文件配置了视图解析器
        //返回后框架会对视图执行forward操作
        return "other";

    }

    /**
     * 处理器方法的返回值为: String--表示逻辑视图完整路径。不能配置视图解析器
     */
    @RequestMapping(value = "/returnString-view2.do",method =
RequestMethod.POST)
    public String doReturnView2(String name,int age,HttpServletRequest request)
    {

        System.out.println("name:"+name+"\nage:"+age);
        request.setAttribute("myName",name);
        request.setAttribute("myAge",age);

        //返回视图的完整路径，前提是项目的spring.xml文件不能配置视图解析器
        //如果配置了，会把这个字符串和视图解析器的前后缀拼接，最后的结果是
        //框架会转到/WEB-INF/view//WEB-INF/view/other.jsp.jsp的资源，这肯定是错误URL
        return "/WEB-INF/view/other.jsp";

    }

}

```

2) 、index.jsp如下:

```

<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <title>welcome Page</title>
</head>
<body>
    <P>处理器方法返回String，表示视图名称</P>
    <form action="test/returnString-view1.do" method="post">
        姓名:<input type="text" name="name"><br>
        年龄:<input type="text" name="age"><br>
        <input type="submit" value="提交参数">
    </form>

```

```

<br>
<P>处理器方法返回String，表示视图完整路径</P>
<form action="test/returnString-view2.do" method="post">
    姓名:<input type="text" name="name"><br>
    年龄:<input type="text" name="age"><br>
    <input type="submit" value="提交参数">
</form>
</body>
</html>

```

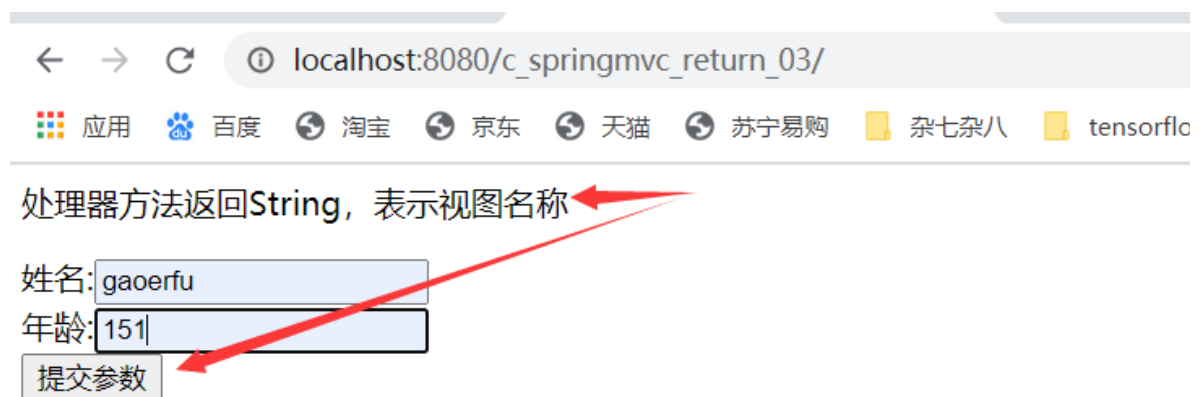
3)、跳转的视图页面other.jsp如下:

```

<%--
    Created by IntelliJ IDEA.
    User: 钟荣杰
    Date: 2021/2/15
    Time: 0:34
    To change this template use File | Settings | File Templates.
--%>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <title>Title</title>
</head>
<body>
<h3>/WEB-INF/view/other.jsp从request作用域中获取数据</h3>
<!--把结果取出来，通过EL表达式${key值}来取值-->
<h3>name数据: ${myName}</h3>
<h3>age数据: ${myAge}</h3>
</body>
</html>

```

启动Tomcat服务器进行测试:



← → ↻ ⓘ localhost:8080/c\_springmvc\_return\_03/

应用 百度 淘宝 京东 天猫 苏宁易购 杂七杂八 tensorflow

处理器方法返回String，表示视图名称

姓名: gaoerfu

年龄: 151

提交参数

处理器方法返回String，表示视图完整路径

姓名:

年龄:

提交参数

← → ↻ ⓘ localhost:8080/c\_springmvc\_return\_03/test/returnString-view1.do

应用 百度 淘宝 京东 天猫 苏宁易购 杂七杂八 tensorflow

## /WEB-INF/view/other.jsp从request作用域中获取数据

name数据: gaoerfu

age数据: 151

← → ↻ ⓘ localhost:8080/c\_springmvc\_return\_03/

应用 百度 淘宝 京东 天猫 苏宁易购

处理器方法返回String, 表示视图名称

姓名:

年龄:

提交参数

处理器方法返回String, 表示视图完整路径

姓名:

年龄:

提交参数

← → ↻ ⓘ localhost:8080/c\_springmvc\_return\_03/test/returnString-view2.do

应用 百度 淘宝 京东 天猫 苏宁易购 杂七杂八 tensorflow 工具

## HTTP状态 404 - 未找到

类型 状态报告

消息 文件[/WEB-INF/view/WEB-INF/view/other.jsp.jsp] 未找到

描述 源服务器未能找到目标资源的表示或者是不愿公开一个已经存在的资源表示。

Apache Tomcat/9.0.41