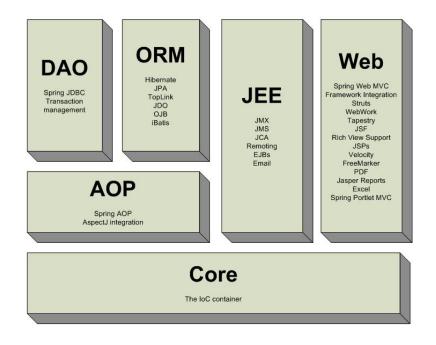


## 本章学习目标

- SpringMVC 简介
- SpringMVC 的入门案例
- SpringMVC 流程分析
- 配置注解映射器和适配器
- 配置视图解析器
- @RequestMapping 注解的使用
- 使用不同方式的跳转页面

# 1. SpringMVC 简介

Spring web mvc 和 Struts2 都属于表现层的框架,它是 Spring 框架的一部分,我们可以从 Spring 的整体结构中看得出来:





# 2. SpringMVC 的入门案例

## 2.1. 建立 web 项目,导入 SpringMVC 相关支持 jar 包

spring-aop-4.3.3.RELEASE.jar
spring-beans-4.3.3.RELEASE.jar
spring-beans-4.3.3.RELEASE.jar
spring-context-4.3.3.RELEASE.jar
spring-context-support-4.3.3.RELEASE.jar
spring-core-4.3.3.RELEASE.jar
spring-expression-4.3.3.RELEASE.jar
spring-jdbc-4.3.3.RELEASE.jar
spring-jdbc-4.3.3.RELEASE.jar
spring-jms-4.3.3.RELEASE.jar
spring-messaging-4.3.3.RELEASE.jar
spring-messaging-4.3.3.RELEASE.jar
spring-web-4.3.3.RELEASE.jar
spring-web-4.3.3.RELEASE.jar

### 2.2. 配置 web.xml(重点)

关键的步骤: 配置核心控制器: Servlet



### 2.3. 编写 spring-mvc.xml

建议放在 classpath 下面

有一个 mvc 的名称空间:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
e<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="
http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/mvc
http://www.springframework.org/schema/mvc
http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd'>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
    xmlns:contenxt="http://www.springframework.org/schema/context"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="
        http://www.springframework.org/schema/beans
        http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
        http://www.springframework.org/schema/mvc
        http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd
        http://www.springframework.org/schema/context</pre>
```



```
base-package="cn.sm1234.controller"></contenxt:component-scan>
</beans>
```

#### 修改 web.xml 文件,

```
<!-- 配置 SpringMVC 的核心控制器 -->
<servlet>
<servlet-name>DispatcherServlet</servlet-name>

<servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
<!-- 参数 -->
<init-param>
<param-name>contextConfigLocation</param-name>
<param-value>classpath:spring-mvc.xml</param-value>
</init-param>
</servlet>
<servlet-mapping>
<servlet-name>DispatcherServlet</servlet-name>
<url-pattern>*.action</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

## 2.4. 编写 Controller 类

```
@Controller
public class HelloController {

    @RequestMapping("/hello")
    public ModelAndView hello(){
```



```
System.out.println("执行 HelloController 的 hello 方法");

//把数据保存到 ModelAndView (相当于保存 request 域对象)

ModelAndView mv = new ModelAndView();

mv.addObject("name", "Spring MVC");

//返回物理路径

mv.setViewName("/WEB-INF/jsp/success.jsp");

return mv;

}
```

## 2.5. 编写页面

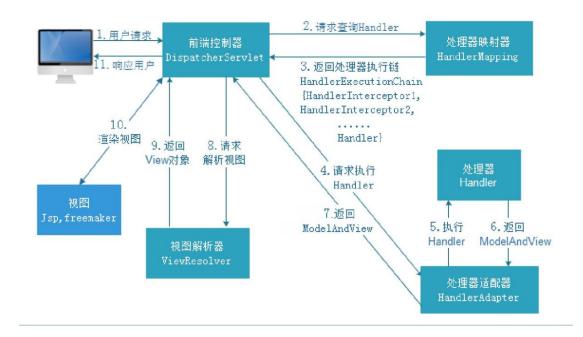
```
<body>
    第一个 SpringMVC 程序
    <hr/>
    ${name}
    </body>
```

## 2.6. 访问测试

访问路径: http://localhost:8080/ch01.spring-mvc/hello.action



# 3. SpringMVC 流程分析



# 4. 配置注解映射器和适配器

为什么需要配置配置注解映射器和适配器

默认情况下, SpringMVC 使用默认映射器 (HandlerMapping )和适配器(HandlerAdpter)。

在 Spring3.1 之后,默认的 HandlerMapping 和 HandllerAdpter 是过时的。不建议使用。

默认的 HandlerMapping:

org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.Defaul
tAnnotationHandlerMapping

默认的 HandlerAdapter:

org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.AnnotationMethodHandlerAdapter



Spring3.1之后,建议使用:

新的 HandlerMapping:

org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHan dlerMapping

新的 HandlerAdapter:

org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation

.RequestMappingHandlerAdapter

### 4.1. 配置新的 HandlerMapping 和 HandlerAdapter

方式一: (推荐)

<!-- 配置新的 HandlerMapping 和 HandlerAdapter -->
<mvc:annotation-driven></mvc:annotation-driven>

#### 方式二:

## 5. 配置视图解析器

视图解析器,用于解析视图页面,简化视图的编写。



#### 在 spring-mvc.xml 配置:

#### Controller 代码:

```
@RequestMapping("/view")

public ModelAndView view(){
    //把数据保存到 ModelAndView (相当于保存 request 域对象)

    ModelAndView mv = new ModelAndView();
    mv.addObject("name", "Spring MVC");

    //返回逻辑视图名称
    mv.setViewName("success");
    return mv;
}
```

最终的访问路径= 前缀+逻辑视图名称+后缀



# 6. @RequestMapping 注解的使用

@RequestMapping: 声明 SpringMVC 控制器的类或方法的访问路径。

### 6.1. value 属性(\*)

访问路径,用在类或方法上面

```
@Controller
@RequestMapping(value="/requestMapping")
public class RequestMappingController {

@RequestMapping(value="/test1")
public ModelAndView test1(){

System.out.println("RequestMappingController的test1");

ModelAndView mv = new ModelAndView();

mv.setViewName("success");

return mv;
}

}
```

### 6.2. method 属性(\*)

该控制器的方法支持哪些 HTTP 的请求方式。(GET, POST, PUT, DELETE)

```
/**
    * method 属性
    * @return
    */
```



```
@RequestMapping(value="/test2",method=RequestMethod.POST)

public ModelAndView test2(){

    System.out.println("RequestMappingController的test2");

    ModelAndView mv = new ModelAndView();

    mv.setViewName("success");

    return mv;
}
```

## 6.3. params 属性

声明控制器的方法可以接受什么参数。

```
/**
  * params 属性
  * @return
  */
  @RequestMapping(value="/test3",method=RequestMethod.GET,params={"nam"
e"})
  public ModelAndView test3(){
     System.out.println("RequestMappingController的test3");
     ModelAndView mv = new ModelAndView();
     mv.setViewName("success");
     return mv;
}
```

producers 属性: 该控制器的方法返回值的数据类型(xml/json)consumes 属性: 该控制器的方法接受参数的数据类型(xml/json)

headers 属性: 该控制器的方法接受包含什么请求头的请求



# 7. 使用不同方式的跳转页面

### 7.1. 控制器方法返回 void

相当于 Servlet 的方式的页面跳转注意: 可以在控制器方法参数里面传入: HttpServletRequest

HttpServletResponse

HttpSession

```
/**

* 7.1.控制器方法返回 void

* @throws Exception

* @throws ServletException

*/
@RequestMapping("/test1")

public void test1(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response,HttpSession session) throws Exception{

System.out.println("ViewControlller的test1");

//转发

//request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/success.jsp").forward(request, response);

//重定向
response.sendRedirect(request.getContextPath()+"/index.jsp");
}
```



### 7.2. 控制器方法返回 ModelAndView

```
@RequestMapping("/test2")

public ModelAndView test2(){

    ModelAndView mv = new ModelAndView("success");

    //如果配置了视图解析器,那么该 viewName 就是逻辑名称,否则是物理路径(真实的路径)

    //mv.setViewName("success");

    return mv;
}
```

## 7.3. 控制器方法返回 String

```
/**

* 7.3.控制器方法返回 String (转发) (推荐使用)

*/
@RequestMapping("/test3")
public String test3(Model model){

System.out.println("ViewControlller 的 test3");
model.addAttribute("name", "Spring MVC");

//返回逻辑名称
return "success";
}

/**

* 7.3.控制器方法返回 String (重定向) (推荐使用)

*/
@RequestMapping("/test4")
public String test4(){
```



```
System.out.println("ViewControlller的test4");
return "redirect:/index.jsp";
}
```