

一、我的第一个 SpringMVC 程序

之前用的是原生接口加+DispatcherServlet+映射器+适配器+视图解析器等创建了MVC程序，这次就用注解完成一个MVC程序的开发。

(0) 导入spring-webmv依赖

```
1      <dependency>
2          <groupId>junit</groupId>
3          <artifactId>junit</artifactId>
4          <version>4.11</version>
5          <scope>test</scope>
6      </dependency>
7
8      <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
9      <dependency>
10         <groupId>javax.servlet</groupId>
11         <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
12         <version>3.1.0</version>
13         <scope>provided</scope>
14     </dependency>
15
16     <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-
webmvc -->
17     <dependency>
18         <groupId>org.springframework</groupId>
19         <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
20         <version>5.3.21</version>
21     </dependency>
```

(1)在web.xml文件中配置信息

必须配置 DispatcherServlet，绑定spring-mvc.xml 配置文件，设置启动级别。

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```

2 <web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
3         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4         xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
5                             http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-
app_4_0.xsd"
6         version="4.0">
7
8     <servlet>
9         <servlet-name>springmvc</servlet-name>
10        <servlet-
class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
11        <init-param>
12            <param-name>contextConfigLocation</param-name>
13            <param-value>classpath:spring-mvc.xml</param-value>
14        </init-param>
15        <load-on-startup>1</load-on-startup>
16    </servlet>
17
18    <servlet-mapping>
19        <servlet-name>springmvc</servlet-name>
20        <url-pattern>*</url-pattern>
21    </servlet-mapping>
22
23 </web-app>

```

(2)在spring-mvc.xml 中配置MVC配置信息

在后面使用@Controller可以替代映射器和适配器的工作，不需要注册bean 使得id与class完成映射。如果返回的是JSON数据或者字符串，那么同样也不需要配置视图解析器了。在这里我们要经过jsp渲染视图所以需要配置视图解析器。

使用注解得配置以下信息：

- 开启注解扫描交给Spring容器管理
- 导入mvc的xml约束，开启mvc注解驱动
- 开启mvc静态资源处理器

1 为什么要过滤静态资源？

2

3 SpringMVC 将接收到的所有请求都会被看做是一个普通的请求，包括静态资源的请求。这样一来，所有对于静态资源的请求都会被看作是一个普通的后台控制器请求，导致请求根本找不到从而报404错误

4

1 mvc 注解驱动的作用？

2

3 支持注解驱动，如果不使用<mvc:annotation-driven/> 的话，要使得注解生效必须在上下文中注册 DefaultAnnotationHandlerMapping 和 AnnotationMethodHandlerAdapter 实例，这两个实例分别在类和方法级别进行处理，而annotation-driven 配置使得帮助我们自动完成上述实例的注入

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
3       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
5       xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
6       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
7                           http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
8                           http://www.springframework.org/schema/context
9                           https://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
10                          http://www.springframework.org/schema/mvc
11                          http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd">
12
13
14     <!-- 视图解析器： 如果返回数据（JSON、HTML），不需要经过该步骤-->
15     <!-- 如果返回的是视图的话，那么原来的视图经过 之前的数据进行渲染之后 返回给
Dispatcher，在展示给前端-->
16     <bean
17 class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver"
18 id="internalResourceViewResolver">
19         <property name="prefix" value="/WEB-INF/jsp/" />
20         <property name="suffix" value=".jsp" />
21     </bean>
22
23     <!-- 开启注解扫描，将使用注解的类托管到spring 容器中-->
24     <context:component-scan base-package="com.*" />
25
26     <!-- 过滤静态资源， /.jsp /.html 不会经过-->
27     <mvc:default-servlet-handler />
28
29     <!-- 开启mvc注解驱动-->
30     <mvc:annotation-driven />
31
32 </beans>

```

(3) 写jsp文件

jsp文件等后端控制器返回数据后，渲染页面之后交给DispatcherServlet,最后展示给前端。

```

1 <%--
2     Created by IntelliJ IDEA.
3     User: rain7
4     Date: 2022/6/24
5     Time: 19:50
6     To change this template use File | Settings | File Templates.
7 --%>
8 <%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
9 <html>
10 <head>
11     <title>111</title>

```

```
12 </head>
13 <body>
14
15 ${msg}
16
17 </body>
18 </html>
```

(4) 写一个后端控制器

@Controller 相当于 映射器+适配器

@RequestMapping 反应了路由映射与具体的控制器的关系，默认情况下返回的是一个页面

@ResponseBody 如果这个注解与@RequestMapping搭配只用的话，那么规定返回的只能是一个非页面的数据

```
1 package com.bit.controller;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ui.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
6
7 @Controller
8 public class HelloController{
9     @RequestMapping("hello")
10     public Object hello(Model model){
11         // 封装数据
12         model.addAttribute("msg","Hello SpringMVC");
13         // 返回视图
14         return "hello";
15         // 将模型视图返回给视图解析器，找到 WEB-INF/jsp/hello.jsp 进行渲染视图
16     }
17 }
```

(5) 部署项目，浏览器进行访问

