

# 狂神说SpringMVC02：第一个MVC程序

秦疆 狂神说 2020-03-31

狂神说SpringMVC系列连载课程，通俗易懂，基于Spring5版本（视频同步），欢迎各位狂粉转发关注学习。未经授权，禁止转载



Hello，SpringMVC

在上一节中，我们讲解了 什么是SpringMVC以及它的执行原理！

[狂神说SpringMVC01：什么是SpringMVC](#)

现在来看看如何快速使用SpringMVC编写我们的程序吧！

## 配置版

- 1、新建一个Moudle ， springmvc-02-hello ， 添加web的支持！
- 2、确定导入了SpringMVC 的依赖！
- 3、配置web.xml ， 注册DispatcherServlet

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/
xml/ns/javaee"          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns
.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0.xsd"          version="4.0">
    <!--1.注册DispatcherServlet-->    <servlet>        <servlet-name>springmvc<,
servlet-name>        <servlet-class>org.springframework.web.servlet.Dispatch
erServlet</servlet-class>    <!--关联一个springmvc的配置文件:【servlet-name
】-servlet.xml-->        <init-param>            <param-name>contextConfigLoc
ation</param-name>            <param-value>classpath:springmvc-servlet.xml</
param-value>        </init-param>        <!--启动级别1-->        <load-on-start
up>1</load-on-startup>    </servlet>
    <!--/ 匹配所有的请求; (不包括.jsp) -->    <!--/* 匹配所有的请求; (包括.jsp) -->
<servlet-mapping>        <servlet-name>springmvc</servlet-name>        <url-p
attern></url-pattern>    </servlet-mapping>
</web-app>
```

#### 4、编写SpringMVC 的 配置文件！名称：springmvc-servlet.xml：[servletname]-servlet.xml

说明，这里的名称要求是按照官方来的

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

#### 5、添加 处理映射器

```
<bean class="org.springframework.web.servlet.handler.BeanNameUrlHandlerMapp
ing"/>
```

#### 6、添加 处理器适配器

```
<bean class="org.springframework.web.servlet.mvc.SimpleControllerHandlerAda
pter"/>
```

#### 7、添加 视图解析器

```
<!--视图解析器:DispatcherServlet给他的ModelAndView--><bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver" id="InternalResourceViewResolver">
    <!--前缀-->    <property name="prefix" value="/WEB-INF/jsp/" />
    <!--后缀-->    <property name="suffix" value=".jsp"/></bean>
```

8、编写我们要操作业务Controller，要么实现Controller接口，要么增加注解；需要返回一个ModelAndView，装数据，封视图；

```
package com.kuang.controller;

import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;import org.springframework.web.servlet.mvc.Controller;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

//注意：这里我们先导入Controller接口public class HelloController implements Controller {

    public ModelAndView handleRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {        //ModelAndView 模型和视图
```

```
ModelAndView mv = new ModelAndView();
    //封装对象，放在ModelAndView中。ModelAndView mv.addObject("msg", "HelloSpringMVC!");
    //封装要跳转的视图，放在ModelAndView中 mv.setViewName("hello");
    //: /WEB-INF/jsp/hello.jsp return mv; } }
```

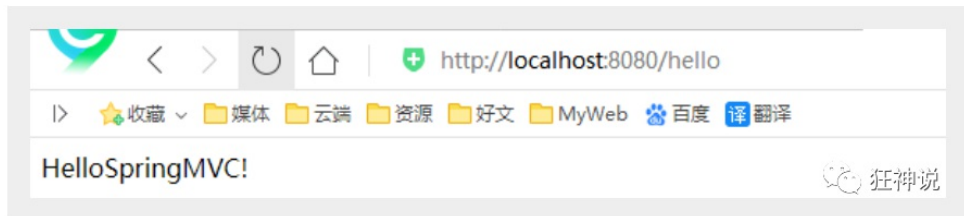
## 9、将自己的类交给SpringIOC容器，注册bean

```
<!--Handler--><bean id="/hello" class="com.kuang.controller.HelloController"/>
```

## 10、写要跳转的jsp页面，显示ModelAndView存放的数据，以及我们的正常页面；

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %><html><head>
    <title>Kuangshen</title></head><body>${msg}</body></html>
```

## 11、配置Tomcat 启动测试！



## 可能遇到的问题：访问出现404，排查步骤：

1. 查看控制台输出，看一下是不是缺少了什么jar包。
2. 如果jar包存在，显示无法输出，就在IDEA的项目发布中，添加lib依赖！
3. 重启Tomcat 即可解决！

小结：看这个估计大部分同学都能理解其中的原理了，但是我们实际开发才不会这么写，不然就疯了，还学这个玩意干嘛！我们来看个注解版实现，这才是SpringMVC的精髓，到底有多简单，看这个图就知道了。



## 注解版

- 1、新建一个Moudle，springmvc-03-hello-annotation。添加web支持！
- 2、由于Maven可能存在资源过滤的问题，我们将配置完善

```

<build>    <resources>        <resource>                <directory>src/main/java</
directory>        <includes>                <include>**/*.properties</inc
lude>                <include>**/*.xml</include>                </includes>
    <filtering>false</filtering>        </resource>        <resource>
    <directory>src/main/resources</directory>        <includes>
    <include>**/*.properties</include>                <include>**/*.xml</i
nclude>                </includes>                <filtering>false</filtering>
</resource>    </resources></build>

```

3、在pom.xml文件引入相关的依赖：主要有Spring框架核心库、Spring MVC、servlet，JSTL等。我们在父依赖中已经引入了！

#### 4、配置web.xml

注意点：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/
xml/ns/javaee"        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns
.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0.xsd"        version="4.0">
    <!--1.注册servlet-->    <servlet>                <servlet-name>SpringMVC</servlet-n

```



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
https://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
http://www.springframework.org/schema/mvc
https://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd">
    <!-- 自动扫描包，让指定包下的注解生效，由IOC容器统一管理 -->
    <context:component-scan base-package="com.kuang.controller"/>
    <!-- 让Spring MVC不处理静态资源 -->
    <mvc:default-servlet-handler />
    <!-- 支持mvc注解驱动
    在spring中一般采用@RequestMapping注解来完成映射关系
    要想使@RequestMapping注解生效
    必须向上下文中注册DefaultAnnotationMethodHandlerMapping
    和一个AnnotationMethodHandlerAdapter实例
    这两个实例分别在类级别和方法级别处理。
    而annotation-driven配置帮助我们自动完成上述两个实例的注入。
    -->
    <mvc:annotation-driven />
    <!-- 视图解析器 -->
    <bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver"
    id="internalResourceViewResolver">
        <!-- 前缀 ->
        <property name="prefix" value="/WEB-INF/jsp/"

```





- @Controller是为了让Spring IOC容器初始化时自动扫描到;
- @RequestMapping是为了映射请求路径, 这里因为类与方法上都有映射所以访问时应该是/HelloController/hello;
- 方法中声明Model类型的参数是为了把Action中的数据带到视图中;
- 方法返回的结果是视图的名称hello, 加上配置文件中的前后缀变成WEB-INF/jsp/hello.jsp。

## 7、创建视图层

在WEB-INF/jsp目录中创建hello.jsp, 视图可以直接取出并展示从Controller带回的信息;

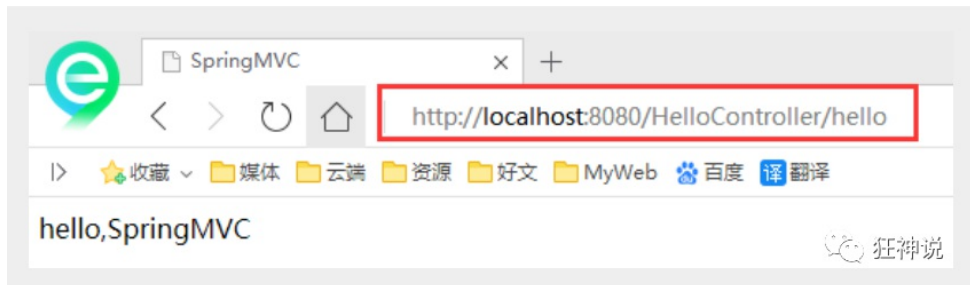
可以通过EL表示取出Model中存放的值, 或者对象;

◦  
◦  
◦  
◦  
◦  
◦  
◦  
◦  
◦  
◦

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %><html><head> <title>SpringMVC</title></head><body>${msg}</body></html>
```

## 8、配置Tomcat运行

配置Tomcat, 开启服务器, 访问 对应的请求路径!



OK, 运行成功!

## 小结

实现步骤其实非常的简单:

1. 新建一个web项目

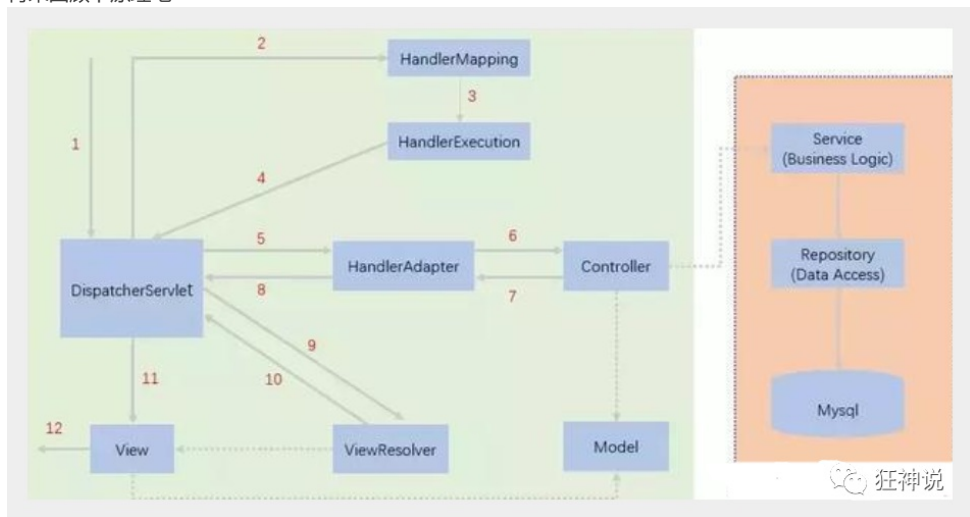
2. 导入相关jar包
3. 编写web.xml , 注册DispatcherServlet
4. 编写springmvc配置文件
5. 接下来就是去创建对应的控制类 , controller
6. 最后完善前端视图和controller之间的对应
7. 测试运行调试.

使用springMVC必须配置的三大件：

处理器映射器、处理器适配器、视图解析器

通常，我们只需要手动配置视图解析器，而处理器映射器和处理器适配器只需要开启注解驱动即可，而省去了大段的xml配置

再来回顾下原理吧~



下面我们准备研究下Controller及RestFul风格！

end

视频同步更新，这次一定！



“赠人玫瑰，手有余香”

狂神说的赞赏码

 狂神说

