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。未经作者授权,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

现在我们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/</pre>
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<,</pre>
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</pre>
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.springframew
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.BeanNameUrlHandlerMapping"/>

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.springfr amework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver" id="InternalResource ViewResolver"> <!--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.springframew ork.web.servlet.mvc.Controller;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;import javax.servlet.http.Http
ServletResponse;

//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

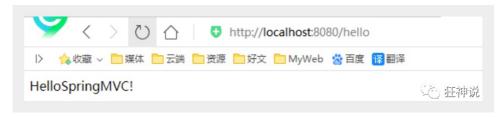
9、将自己的类交给SpringIOC容器,注册bean

<!--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><heac
> <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,到底有多么简单,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</pre>
                   <include>**/*.xml</include>
lude>
                                                      </includes>
    <filtering>false</filtering> </resource>
                                                     <resource>
   <directory>src/main/resources</directory>
                                                    <includes>
                                                    <include>**/*.xml</i
     <include>**/*.properties</include>
                </includes>
                                     <filtering>false</filtering>
nclude>
</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

注章占:

/和/*的区别: < url-pattern > / </ url-pattern > 不会匹配到.jsp , 只针对我们编写的请求;即:.jsp 不会进入spring的 DispatcherServlet类。 < url-pattern > /* </ url-pattern > 会匹配 *.jsp , 会出现返回 jsp视图 时再次进入spring的DispatcherServlet 类,导致找不到对应的controller所以报404错。

- 。 注意web.xml版本问题, 要最新版!
- 。 注册DispatcherServlet
- 。 美联SpringMVC的配置文件
- 。 启动级别为1

</web-app>

0

0

0

0

0

0

0

。 映射路径为/【不要用/*, 会404】

5、添加Spring MVC配置文件

在resource目录下添加springmvc-servlet.xml配置文件,配置的形式与Spring容器配置基本类似,为了支持基于注解的IOC,设置了自动扫描包的功能,具体配置信息如下:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><beans xmlns="ht</pre> tp://www.springframework.org/schema/beans" xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" mlns:context="http://www.springframework.org/schema/co xmlns:mvc="http://www.springframework.org/ schema/mvc" xsi:schemaLocation="http://www.spring framework.org/schema/beans http://www.springfram ework.org/schema/beans/spring-beans.xsd http://w ww.springframework.org/schema/context https://ww w.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd http://www.springframework.org/schema/mvc https://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc

0

0

0

0

.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.cont</td>roller"/> <!-- 让Spring MVC不处理静态资源 --> <mvc:de</td>fault-servlet-handler /> <!-- 支持mvc注解驱动</td>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DefaultAnnotationHandlerMapping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.springframewor
k.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver"</pre>

id="internalResourceViewResolver"> <!-- 前缀 -

-> roperty name="prefix" value="/WEB-INF/jsp/"

在视图解析器中我们把所有的视图都存放在/WEB-INF/目录下,这样可以保证视图安全,因为这个目录下的文件,客户端不能直接访问。

- · 让IOC的注解生效
- 。 静态资源过滤: HTML. JS. CSS. 图片, 视频
- · MVC的注解驱动
- 。 配置视图解析器

6、创建Controller

0

0

0

0

0

0

```
编写一个Java控制类: com.kuang.controller.HelloController,注意编码规范
```

```
package com.kuang.controller;
import org.springframework.stereotype.Controller;import
org.springframework.ui.Model;import org.springframewo
rk.web.bind.annotation.RequestMapping;
@Controller@RequestMapping("/HelloController")public c
lass HelloController {
   //真实访问地址 : 项目名/HelloController/hello @Reques
tMapping ("/hello") public String sayHello (Model mode
         //向模型中添加属性msg与值,可以在JSP页面中取出并渲染
     model.addAttribute("msq", "hello, SpringMVC");
   //web-inf/jsp/hello.jsp return "hello"; }}
```

- 。 @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:

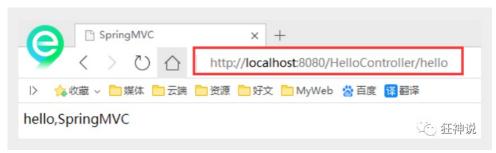
可以通过EL表示取出Model中存放的值,或者对象;

```
<%@ 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

0

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

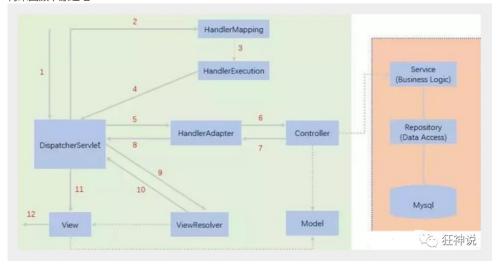
- 2. 导入相关jar包
- 3. 编写web.xml, 注册DispatcherServlet
- 4. 编写springmvc配置文件
- 5. 接下来就是去创建对应的控制类, controller
- 6. 最后完善前端视图和controller之间的对应
- 7. 测试运行调试.

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



