SpringMVC(1)

SpringMVC的配置及实现

```
<welcome-file>index.jsp</welcome-file>
<welcome-file>default.html</welcome-file>
Puntanuación
Pendetxeel
Pendetxee

<
                                                                                                                   12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
                                                                                                                                                                  **Veet/et-name>Tang</servlet-name>

**Construction**

**Construc
                                                                                                                                                                                                  <param-value>/WEB-INF/spring-servlet.xml</param-value>

</p
                                                                                                                                                  </servlet>
                                                                                                                                                       ② 设计模式○ 数据库考试○ 文件上传
                                                                                                                                                       (welcome-tile>index.htm</welcome-tile</pre>
                                                                                                                                                   <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
<welcome-file>default.html</welcome-file>
                                                                                                                                                  <welcome-file>default.htm</welcome-file>
<welcome-file>default.jsp</welcome-file>
      C3P0Test
                                                                                                                      10
     FilerTest
FilerTest2
FilerWebTest3
JDBC
JDBC2
JDBCTest
                                                                                                                                           </welcome-file-list>
                                                                                                                                           <!-- 配置一个总servlet,处理所有的请求 -->
                                                                                                                                           <servlet>
                                                                                                                                             📂 ListenerTest
                                                                                                                    16
17
            powerdemo
PowerTest
PowerTest

Servers

SpringMVC_1

SpringMVC_2

SpringMVC_3

SpringMVCTest1
                                                                                                                    18
19
                                                                                                                                                   <!-- 声明配置文件所在位置</p>
                                                                                                                                            <!-- contextConfigLocation : 固定值, 代表声明是配置文件所在位置及名称 -->

                                                                                                                      21
       SpringMVCTest1

→ ⅓ Deployment Descriptor: SpringMVCTest1

→ ⅓ Deployment Descriptor:
→ ⅓ Daya Resources

→ ⅙ combccontroller

→ ⅙ tombccontroller

→ ⅙ TangControllerjava

→ ⅙ Zbuc€ontrollerjava

→ ⅙ the Management of the Manag
                                                                                                                                                  <!-- 配置文件的位置及名称 -->
<param-value>
/WEB-INF/TangXin-servlet.xml
//Param-value>
                                                                                                                                                    </init-param>
                                                                                                                                           </servlet>
                                                                                                                    27
28
                                                                                                                                       <!-- 匹配上面的servlet,声明拦截地址*.do (拦截所有.do请求) -->
        <servlet-mapping>
                                                                                                                                           <servlet-name TangXin //servlet-name>
<url-pattern>*.do</url-pattern>
                                                                                                                    30
                                                                                                                    31
                                                                                                                  32
                                                                                                                                        </servlet-mapping>
              # Dege error.jsp in login.jsp in zhuce.jsp weB-INF
                                                                                                                  34 </web-app>
                                                                                                                                              Properties A Servers M Data Source Explorer Snippets P Problems Console M
                                                                                                               Markers ® Properties 機 Servers ၍ Data Source Explorer ® Snippets ® Problems © Console 窓 Tomcat 90.9 Server at localboat (Apache Tomcat) DAProgram Files/Javalyre18.0.92/bin/javaw.exe (2017年8月15日 下午2:35:26) 信息: Loading XML bean definitions from class path resource [config/spring-mvc.xml] 八月15, 2017 2:40:02 下午org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.DefaultAnnotationHandlerMapping registe 信息: Mapped URL path [/hello.do] onto handler 'myController'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ■ × %
▶ 2 TestSpringMVC
          <servlet>
                           <servlet-class</pre>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet
                             <!-- 可以自定义servlet.xml配置文件的位置和名称,默认为WEB-INF目录下,名称为[<servlet-name>]-servlet.xml,如spring-servlet.xml
                                                                     <param-name>contextConfigLocation</param-name>
                                                                     <param-value>/WEB-INF/spring-servlet.xml</param-value>
                                                  </init-param> -->
启动tomcat时初始化该servlet -->
                        <load-on-startup>1</load-on-startup> 设置加载时的优先级
          </servlet>
          <servlet-mapping>
                               <servlet-name>Tang</servlet-name>
                              <!-- 决定哪些网络请求交给springMVC控制器来处理,"/"是用来定义默认servlet映射的。也可以如"*.html"表示拦截所有以html为扩展名的请求。 -->
                             <url-pattern>/</url-pattern>
                                                                                                                                                                                       需要拦截的地址
          </servlet-mapping>
```

```
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" xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
4 xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
5 xsi:schemalocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans.xsd
6 http://www.springframework.org/schema/context http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-4.1.xsd
7 http://www.springframework.org/schema/mvc http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd">
8 ttp://www.springframework.org/schema/mvc http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd">
8 ttp://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd">
8 ttp://www.springframework.org/schema/mvc/spr
                     <!-- 表示将请求的URL和Bean名字映射,如URL为"上下文/hello",则Spring配置文件必须有一个名字为"/hello"的Bean,上下文默认忽略。-->
 10
11
                                   class="ora.sprinaframework.web.servlet.handler.BeanNameUrlHandlerMappina" />
12
13
14
15
16
17
18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           固定写法
url与iava文件的映射
                     <!-- 表示所有实現了org.springframework.web.servlet.mvc.Controller接口的Bean可以作为Spring Web MVC中的处理器。。-->
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           声明控制器
                      ⟨bean
                                 class="org.springframework.web.servlet.mvc.SimpleControllerHandlerAdapter" />
                     <!-- 配置控制器的Bean节点(在spring的配置文件中、注册自己定义的控制器). name:控制器的路径. class:控制器的包名与英名 --> <bean name="/hello.do" class="com.tx.controller.Show" />
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       设置访问地址并且给访问地址匹配控制器
                    <!-- 查找視图页面的前缀和后缀 (前機 [逻辑視图名]后缀) ,比如传进来的逻辑 视图名为hello. 则该 jsp视图页面应该存放在"WEB-INF/jsp/hello.jsp" --> cproperty name="prefix" value="/" /> cproperty name="suffix" value=".jsp" /> 結高程控制里面设置前缀与后端。方便找到视图
 33 </beans>
```

```
9
      <!-- 允许创建url地址来分发处理请求 -->
10 <!--
         <bean class="org.springframework.web.servlet.handler.BeanNameUrlHandlerMapping"></bean> -->
11
      <!-- 允许给url地址匹配对应的class来处理请求 -->
      <bean class="org.springframework.web.servlet.mvc.SimpleControllerHandlerAdapter"></bean>
12
13
14
      <!-- 创建一个URL地址,并且给这个地址匹配对应的处理类 -->
      <bean name="login" class="com.tx.controller.TangController"></bean>
15
16
      <bean name="zhuce" class="com.tx.controller.ZhuCeController"></bean>
17
18
      <!-- 允许创建多个url地址来分发处理请求 -->
      <bean class="org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping">
19
         property name="mappings">
20
219
             props>
22
                 -- 控制器的访问路径, HelloWord.do:控制器的名称 -->
                   key="/requestpath.do">login   key="/zhuce.do">zhuce 
23
24
25
             </props>
26
         </property>
27
     </bean>
28
29
      <!-- 给控制层controller匹配对应的视图层地址 -->
30
      <bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
31
         <!-- 声明视图层需要使用i;</li>
32
          33
          <!-- 指定视图层的位置 --:
          property name="prefix" value="/page/" />
34
35
          <!-- 指定视图层的类型</p>
          cproperty name="suffix" value=".jsp" />
36
37
      </bean>
38
39 </beans>
```

```
<bean id="urlMapping"</pre>
      class="org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping">
      props>
               key="/login.do">loginController
          </property>
   </bean>
                                        处理登录请求的控制器
   <bean id="loginController" class="com.share.controller.LoginController">
       cproperty name="successView" value="showAccount">
       property name= "failView" value= "login" >
                                                       进入控制器时传入的参数
   </bean>
                    参数名称-
                                      参数的值
   <bean id="viewResolver"</pre>
       class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
       cproperty name="prefix" value="/"></property>
                                                  设置流程控制中转发的页面路径及页面格式
       cproperty name="suffix" value=".jsp">
   </bean>
</beans>
```

注解方式实现SpringMVC

- 1、web.xml配置不变
- 2、在spring-mvc.xml配置文件中
 - 1) 开启注解
 - 2)设置视图层位置及地址
 - 3) 加载所有的注解--扫描所有注解所在的包

```
3 <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:msi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"

xmlns:msi="http://www.springframework.org/schema/context"

xmlns:xsi="http://www.springframework.org/schema/context"

xmlns:xsi="http://www.springframework.org/

      <!-- base-package="com.share.controller"为设置需要进行注解扫描的包-->

      <context:component-scan base-package="com.share.controller" />

11
12
13
14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              第一步开启注解,加载这两个固定的类
                         \verb|\class="org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.AnnotationMethodHandlerAdapter"|
15
16
                        <bean class="org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.DefaultAnnotationHandlerMapping" />
17
18
19
                                     class="org.springframework.web.servLet.view.InternalResourceViewResolver">
<!--JstlView表示JSP模板页面需要使用JSTL标签库.classpath中必须包含jstl的相关jar包-->
くproperty name="viewClass"
22
23
                                                    value="org.springframework.web.servlet.view.JstlView" />
24
25
                                     </bean>
                                                                                                                                                                                           第二步,指定视图层位置及类型
prefix:指定视图的位置
suffix,指定视图的类型
30 </beans>
```

3、控制器编写

```
8
  9-/**
 10 * @Controller: 当前类是控制器
12 @Controller 告诉虚拟机,这个类是控制器
                                                                                                           → 最好以controller结尾,命名满足命名规范即可
 13 public class MyController {
14
             * @RequestMapping:设置控制器的访问路径
15
16
               * 浏览器通过/hello.do直接可访问
17
                                                                      合方法绑定对应的URL,浏览器可以通过访问这个URL获取对应的数据及跳转到对应的界面
          @RequestMapping(value = "/hello.do")
18
             public ModelAndView abc(){
System.out.println("这是注解的控制器");
19

★ 方法名称满足命名规范即可

20
                    ModelAndView view = new ModelAndView();
21
                                                                                         值:根据返回值类型确定界面的跳转还是数据的输出
22
                                                                                     返回值类型: String, ModelAndView , Void, javaBean
String:视图名称
23
                   view.setViewName("first");
                   return view;
24
                                                                                     modelandView:设置视图名称,携带数据,根据视图名称跳转界面,并且携带对应的数据,数据放在请求对象
25
             }
26
                                                                                     vold.
、不需要跳转界面,直接通过响应对象输出数据 2、需要跳转界面,会将请求地址作为视图名称。例如
hello.do,返回值是void,那么跳转界面名称为hello
              * 通过浏览器直接访问/second
 27
28
             @RequestMapping(value = "/second.do")
 29
 30
             public ModelAndView bcd(){
                                                                                        vaBan:将请求地址作为视图名称,并且将这个javabean添加到对应的视图
 31
                   ModelAndView view = new ModelAndView();
 32
                   view.setViewName("sencond");
 33
                    System.out.println("第二个页面");
 34
                    return view;
 35
 36 }
错误集:
                       opicy numeropi ingitto_0 t/ uropicy
       4
       5
               <servlet>
       6
                  <servlet-name>spring</servlet-name>
       7
                   <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
       8
                   <init-param>
       9
                           <!-- contextConfigLocation:不能修改 -->
     10
                       <param-name>contextConfigLocation</param-name>
     11
                        <param-value>classpath:config/spring-mvc.xml</param-value>
                   </init-param>
     12
     13
                  <load-on-startup>1</load-on-startup>
     14
             </servlet>
     15<sup>e</sup>
             <servlet-mapping>
     16
                   <servlet-name>spring</servlet-name>
                    <url-pattern>*.do</url-pattern>
     17
     18
                </servlet-mapping> 错误集1. 所有的请求一定要经过总的servlet
     10
 SpringMVC_3

Deployment Descriptor: SpringMVC_3

AMA: WS Web Services
                                           6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
                                            7 <title>Insert title here</title>
                                        8 </head>
                                                              Http://127.0.0.1:8080/SpringMVC_3/page/hello.do 一般都是错误的,出现404

By Java Resources

String src

Com.share.controller
                                             9º <body>
                                                            <a href="hello.do">hello world</a>
                                         11 12
            ▶ MyController.java
                                                     <br>
   ountig

|X| spring-mvc.xml| |
| b | Libraries |
| b | JavaScript Resources |
| b | b | build |
| d | Wu-b |
                                                           <a href="second.do">second</a>
                                           13 </body>
                                                                      /SpringMVC_3/请求地址
                                          14 </html>
          META-INF
      ● META-INF

■ Page

● Tractisp

● index,isp

output

        > 📂 powerdemo
                                              <display-name>SpringMVC_3</display-name>
   Servers
SpringMVC_1
                                                      <servlet>
   SpringMVC 2
 6
                                                        <servlet-name>spring</servlet-name>
                                                         <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
    JAX-WS Web Services

Java Resources
                                               8
                                               9
                                                               <!-- contextConfigLocation:不能修改 -->
                                                            <param-name>contextConfigLocation</param-name>
         10
             MyController.java
                                                            11
         x spring-mvc.xml
                                              13
                                                         <load-on-startup>1</load-on-startup>
                                                      </servlet>
    ▷ ⊘ build⊿ ⊘ WebContent
                                             15°
                                                     <servlet-mapping>
                                                    <servlet-name>spring</servlet-name>
<url-pattern>*.do</url-pattern>
                                              16
         META-INF
                                            17
      18
                                                    </servlet-mapping>
           index.jsp
sencond.jsp
                                              19
                                              20
                                                      <welcome-file-list>
      21
                                                         <welcome-file>index.html</welcome-file>
                                             22
23
                                                         <welcome-file>index.htm</welcome-file>
```

<welcome-file>index.isp</welcome-file>

x web.xm

```
(beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:xsi="http://www.springframework.org/schema/mvc"
xmlns:wc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
xmlns:wc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/mvc http://www.springframework.org/schema/context-4.1.xsd
http://www.springframework.org/schema/mvc http://www.springframework.org/schema/context-4.1.xsd
http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd">

(!-- base-package="com.share.controller")

(

(-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mvc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-k.org/schema/context-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-k.org/schema/context-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-k.org/schema/context-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-k.org/schema/mvc/spring-mwc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-k.org/schema/mvc/spring-mwc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-k.org/schema/mvc/spring-mwc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-k.org/schema/mvc/spring-mwc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/spring-mwc-4.1.xsd")

(!-- #BSpringframework.org/schema/mvc/schema/mvc/schema/mvc/schema/mvc/schema/mvc/s
```

使用SpringMVC流程:

- 1、导入对应的架包(20个架包+3个依赖包)
- 2、在web.xml里面声明一个总的servlet---org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet
- 3、设置servlet拦截的请求

注: springmvc的原理:用的一个servlet处理所有请求,写分发地址,将对应的请求交给对应的地址来处理,从而达到控制层,dao层,service层分离的效果

- 4、写springMVC的配置文件,
 - 1)编写对应的域名空间
 - 2) 开启springMvc的注解
 - (1)*HandlerMapping: 允许创建分发的地址

<bean class="org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.DefaultAnnotationHandlerMapping" />

(2) *HandlerAdapter: 允许将地址绑定给对应的处理事件

<bean class="org.springframework.web.servlet.mvc.annotation.AnnotationMethodHandlerAdapter" />

3)设置扫描的包路径(注解所在的地址)

<context:component-scan base-package="com.share.controller" />

- 4)设置视图层的配置
 - 1)设置视图的地址

- 5、编写控制器
 - 1、创建一个自己的类
 - 2、给这个类加上控制层注解(想要注解生效,控制器所在的包一定要被扫描)
 - 3、给对应的方法上面添加请求地址
 - @RequestMapping(value="/test-mapping")

- 4、方法的名称随意,方法的参数可以为(Javabean,request,response,sessoin,String
- 等),系统会根据请求自动将对应的数据传入对应的参数中
 - 5、根据返回值来跳转界面