

2、SpringMVC-HelloWorld

笔记本: spring
创建时间: 2022/4/4 17:24
作者: 雷丰阳

1、流程

1)、导包

```
commons-logging-1.1.3.jar  
spring-aop-4.0.0.RELEASE.jar  
spring-beans-4.0.0.RELEASE.jar  
spring-context-4.0.0.RELEASE.jar  
spring-core-4.0.0.RELEASE.jar  
spring-expression-4.0.0.RELEASE.jar  
spring-web-4.0.0.RELEASE.jar  
spring-webmvc-4.0.0.RELEASE.jar
```

2)、写配置;

1) web.xml可能要写什么

配置springmvc的前端控制器, 指定springmvc配置文件位置

```
<!-- The front controller of this Spring Web application, responsible for  
handling all application requests -->  
<servlet>  
  <servlet-name>springDispatcherServlet</servlet-name>  
  <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>  
  <init-param>  
    <param-name>contextConfigLocation</param-name>  
    <param-value>classpath:springmvc.xml</param-value>  
  </init-param>  
  <load-on-startup>1</load-on-startup>  
</servlet>  
  
<!-- Map all requests to the DispatcherServlet for handling -->  
<servlet-mapping>  
  <servlet-name>springDispatcherServlet</servlet-name>  
  <url-pattern>/</url-pattern>  
</servlet-mapping>
```

2) 框架自身可能要写什么

```
<context:component-scan base-package="com.atguigu">  
</context:component-scan>  
  
<!-- 视图解析器, 可以简化方法的返回值, 返回值就是作为目标页面地址,  
只不过视图解析器可以帮我们拼串  
-->  
<bean  
class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">  
  <property name="prefix" value="/WEB-INF/pages/"></property>  
  <property name="suffix" value=".jsp"></property>  
</bean>
```

3)、测试

HelloWorld细节:

一: 运行流程;

- * 1)、客户端点击链接会发送 http://localhost:8080/springmvc/hello 请求
- * 2)、来到tomcat服务器;
- * 3)、SpringMVC的前端控制器收到所有请求;
- * 4)、来看请求地址和@RequestMapping标注的哪个匹配, 来找到到底使用那个类的哪个方法来处理
- * 5)、前端控制器找到了目标处理器类和目标方法, 直接利用返回执行目标方法;
- * 6)、方法执行完成以后会有一个返回值; SpringMVC认为这个返回值就是要去的页面地址
- * 7)、拿到方法返回值以后; 用视图解析器进行拼串得到完整的页面地址;
- * 8)、拿到页面地址, 前端控制器帮我们转发到页面;

一个方法处理一个请求;

*2、@RequestMapping;

* 就是告诉SpringMVC; 这个方法用来处理什么请求;

* 这个/是可以省略, 即使省略了, 也是默认从当前项目下开始;

```

*      习惯加上比较好      /hello /hello
*      RequestMapping的使用：？
*3、如果不指定配置文件位置？
*      /WEB-INF/springDispatcherServlet-servlet.xml
*      如果不指定也会默认去找一个文件；
*      /WEB-INF/springDispatcherServlet-servlet.xml
*      就在web应用的/WEB-INF、下创建一个名叫      前端控制器名-servlet.xml
<!--

```

```

/：拦截所有请求，不拦截jsp页面，*.jsp请求
/*：拦截所有请求，拦截jsp页面，*.jsp请求
处理*.jsp是tomcat做的事；所有项目的小web.xml都是继承于大
web.xml

```

DefaultServlet是Tomcat中处理静态资源的？

除过jsp，和servlet外剩下的都是静态资源；

index.html：静态资源，tomcat就会在服务器下找到这个资源并
返回；

我们前端控制器的/禁用了tomcat服务器中的DefaultServlet

1) 服务器的大web.xml中有一个DefaultServlet是url-pattern=/

2) 我们的配置中前端控制器 url-pattern=/

静态资源会来到DispatcherServlet（前端控制器）看那个方
法的RequestMapping是这个index.html

3) 为什么jsp又能访问；因为我们没有覆盖服务器中的JspServlet的配
置

4) /* 直接就是拦截所有请求；我们写/；也是为了迎合后来Rest风
格的URL地址

```
-->
```

RequestMapping:

```

/**
 * RequestMapping的其他属性
 * method: 限定请求方式、
 *      HTTP协议中的所有请求方式:
 *      【GET】，HEAD，【POST】，PUT，PATCH，DELETE，OPTIONS，TRACE
 *      GET、POST
 * method=RequestMethod.POST: 只接受这种类型的请求，默认是什么都可以:
 *      不是规定的方式报错: 4xx:都是客户端错误
 *      405 - Request method 'GET' not supported
 * params: 规定请求参数
 * params 和 headers支持简单的表达式:
 *      param1: 表示请求必须包含名为 param1 的请求参数
 *      eg: params={"username"}:
 *          发送请求的时候必须带上一个名为username的参数; 没带都会404
 *
 *      !param1: 表示请求不能包含名为 param1 的请求参数
 *      eg:params={"!username"}
 *          发送请求的时候必须不携带上一个名为username的参数; 带了都会404
 *      param1 != value1: 表示请求包含名为 param1 的请求参数, 但其值不能为 value1
 *      eg: params={"username!=123"}
 *          发送请求的时候; 携带的username值必须不是123(不带username或者username不是123)
 *
 *      {"param1=value1", "param2"}: 请求必须包含名为 param1 和param2 的两个请求参数, 且 param1 参数的值必须为
value1
 *      eg:params={"username!=123","pwd","!age"}
 *          请求参数必须满足以上规则:
 *          请求的username不能是123, 必须有pwd的值, 不能有age
 * headers: 规定请求头; 也和params一样能写简单的表达式
 *
 *
 * consumes: 只接受内容类型是哪的请求, 规定请求头中的Content-Type
 * produces: 告诉浏览器返回的内容类型是什么, 给响应头中加上Content-Type:text/html;charset=utf-8
 */
@RequestMapping(value="/handle02",method=RequestMethod.POST)
public String handle02(){
    System.out.println("handle02...");
    return "success";
}

```

```

/**
 *
 * @return
 */
@RequestMapping(value="/handle03",params={"username!=123","pwd","!age"})
public String handle03(){
    System.out.println("handle03...");
    return "success";
}

/**
 * User-Agent: 浏览器信息:
 * 让火狐能访问, 让谷歌不能访问
 *
 * 谷歌:
 * User-Agent:Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36
 * 火狐;
 * User-Agent Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:34.0) Gecko/20100101 Firefox/34.0
 * @return
 *
 */
@RequestMapping(value="/handle04",headers={"User-Agent=Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:34.0)
Gecko/20100101 Firefox/34.0"})
public String handle04(){
    System.out.println("handle04...");
    return "success";
}

```

```

/**
 * @RequestMapping模糊匹配功能
 *
 * @author lfy
 *
 * URL地址可以写模糊的通配符:
 * ? : 能替代任意一个字符
 * * : 能替代任意多个字符, 和一层路径
 * **: 能替代多层路径
 *
 */
@Controller
public class RequestMappingTest {

    @RequestMapping("/antTest01")
    public String antTest01(){
        System.out.println("antTest01...");
        return "success";
    }

    /**
     * ?匹配一个字符,0个多个都不行;
     * 模糊和精确多个匹配情况下, 精确优先
     *
     * @return
     */
    @RequestMapping("/antTest0?")
    public String antTest02(){
        System.out.println("antTest02...");
        return "success";
    }

    /**
     * *匹配任意多个字符
     * @return
     */
    @RequestMapping("/antTest0*")

```

```
public String antTest03(){
    System.out.println("antTest03...");
    return "success";
}
```

```
/**
 * *: 匹配一层路径
 * @return
 */
```

```
@RequestMapping("/a/*/antTest01")
public String antTest04(){
    System.out.println("antTest04...");
    return "success";
}
```

```
@RequestMapping("/a/**/antTest01")
public String antTest05(){
    System.out.println("antTest05...");
    return "success";
}
```

//路径上可以有占位符: 占位符 语法就是可以在任意路径的地方写一个
{变量名}

```
// /user/admin /user/leifengyang
// 路径上的占位符只能占一层路径
@RequestMapping("/user/{id}")
public String pathVariableTest(@PathVariable("id")String id){
    System.out.println("路径上的占位符的值"+id);
    return "success";
}
```
