# 02 SpringMVC-RequestMapping注解讲解

SpringMVC

# 一:@RequestMapping描述

1、Spring MVC 使用 @RequestMapping 注解为控制器指定可以处理哪些 URL 请求

## 二:修饰类

1、在控制器的类定义及方法定义处都可进行使用

-类定义处:

提供初步的请求映射信息

相对于 WEB 应用的根目录

- 方法处:

提供进一步的细分映射信息

相对于类定义处的 URL

若类定义处未标注 @RequestMapping,则方法处标记的 URL 相对于

WEB 应用的根目录

#### 2、请求地址



# 三:@RequestMapping参数

### 1、请求 URL & 请求方法

- 1、value:指定的路径地址
- 2、method:指定请求的方式(get还是post)

### 3、页面请求编写

### 2、请求参数 & 请求头

- 1、请求参数及请求头的映射条件,他们之间是与的关系,联合使用多个条件可让请求映射更加精确化
- 2、params 和 headers支持简单的表达式(如下)

```
- param1:
表示请求必须包含名为 param1 的请求参数
- !param1:
表示请求不能包含名为 param1 的请求参数
- param1 != value1:
表示请求包含名为 param1 的请求参数,但其值
不能为 value1
- { "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
```

#### 3、页面请求

```
1. <!--这里是满足params的要求-->
2. <a href="test03?name=小张&age=11" >test03</a>
```

#### 4、请求头的信息如下,不满足,请求的时候会进行报404找不页面

```
▼ Request Headers view source

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8

Accept-Encoding: gzip, deflate, br

Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9

Connection: keep-alive

Cookie: JSESSIONID=521ACF61611953D8DBB055ED8B5A0AC7

Host: localhost:8080

Referer: http://localhost:8080/

Upgrade-Insecure-Requests: 1

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/6 6.0.3359.181 Safari/537.36
```

# 四:@RequestMapping支持Ant路径(匹配符)

```
1、Ant 风格资源地址支持 3 种匹配符:
-?:
匹配文件名中的一个字符
-*:
匹配文件名中的任意字符
-:
匹配多层路径
```

```
1. /*

2. *地址:都可访问。只要满足这条件

3. * http://localhost:8080/test04/q/abcd/a/s

4. *http://localhost:8080/test04/qq/abcs/qqq/aaa

5. * */

6. @RequestMapping(value = "/test04/*/abc?/**")

7. public String Test04(){

8. System.out.println("Test04");

9. return "success";

10. }
```

# 五:@PathVariable 绑定的占位符进行映射

- 1、带占位符的 URL 是 Spring3.0 新增的功能,该功能在 SpringMVC 向 REST 目标挺进发展开启新里程碑
- 2、通过 @PathVariable 可以将 URL 中占位符参数绑定到控制器处理方法的入参中: URL 中的 {xxx} 占位符可以通过@PathVariable("xxx") 绑定到操作方法的入参中

#### 请求

```
09-Apr-2019 12:05:02.407 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.ca
09-Apr-2019 12:05:02.460 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.ca
Test05:小张: 11
```

## 六: REST

- 1、REST:(资源)表现层状态转化,是目前最流行的一种互联网软件架构。结构清晰、符合标准、易于理解、扩展方便,越来越多网站进行采用
- 2、HTTP 协议里面,四个表示操作方式的动词:GET、POST、PUT、DELETE。
  - -GET 用来获取资源
  - -POST 用来新建资源
  - -PUT 用来更新资源
  - -DELETE 用来删除资源
- 3、POST和GET都用使用,那么PUT和DELETE怎么使用呢?
- 4、这里就需要 HiddenHttpMethodFilter类了将这些请求转换为标准的 http 方法,使得支持 GET、POST、PUT 与DELETE 请求

## 1、查询HiddenHttpMethodFilter源码

- 1、Ctrl+N查询(IDEA)源码,用有个doFilterInternal方法,进行转换
- 2、注意Tomcat8以上(包含8),是无法进行跳转页面的,只能进行访问请求。
- 3、建议使用Tomcat7完成

```
    private String methodParam = "_method";
    protected void doFilterInternal (HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response, FilterChain filterChain) throws
ServletException, IOException {
        String paramValue = request.getParameter(this.methodParam);
        //获取对应的请求类型
```

### 2、xml文件配置

### 3、controller编写

## 4、页面请求

```
<%--Delete的请求--%>
  <form ACTION="TestPut/小张" METHOD="post">
    <input type="hidden" name="_method" value="PUT">
    <input TYPE="submit" VALUE="TestPut">
  </form>
  <%--Delete的请求--%>
  <form ACTION="TestDelete/小张" METHOD="post">
    <input type="hidden" value="DELETE" name=" method">
    <input TYPE="submit" VALUE="Delete">
  </form>
<%--post请求--%>
 <form ACTION="TestPost" METHOD="post">
    <input TYPE="submit" VALUE="PSOT">
 </form>
 <%--get请求--%>
  <a href="TestGet/小张" >TestGet</a>
```