## **启**静态资源处理&全路径的问题

#### ፟ 01、概述

在单体的Web架构项目中,如果你使用freemarker和 thymeleaf的话肯定就处理静态资源和路径的问题。静态和路径的处理,在SpringBoot是如何处理的。

对于一个WEB开发项目来是哦,如果不是采用前后端分离的模式。 而是将imgs,js和css等一些静态资源打包的jar 包中,那么 springboot是如何把它们放入到项目中呢?

#### 🕲 02、springboot实现静态资源映射

⑤第一步:在pom.xml中引入web和freemarker

# ⑤第二步: 在application.yml文件配置 freemarker

```
1 server:
2 port: 8086
3
4 spring:
5 freemarker:
6 # freemarker页面不需要缓存
7 cache: false
8 suffix: .html
```

● 第三步: 在**application.yml**文件配置静态资源 映射路径

#### 映射模板路径

是交由freemarker和thymeleaf做,也就配置templates路径,如下:

```
1 spring:
2 freemarker:
3 # freemarker页面不需要缓存
4 cache: false
5 suffix: .html
6 # 配置freemarker页面存储的路径,
7 template-loader-path: classpath:/templates/
```

• 放在templates下面的动态页面,是不能直接在浏览器访问,你应该把这个路径当成以前: WEB-INF。放在这里的页面是安全的,只能通过springmvc去跳转。然后让freemarker和thymeleaf渲染以后,然后用Response对象输出给浏览器。浏览器然后解析呈现。



```
1 spring:
     freemarker:
       # freemarker页面不需要缓存
       cache: false
       suffix: .html
5
       # 配置freemarker页面存储的路径,
6
       template-loader-path: classpath:/templates/
7
    web:
8
9
       resources:
         # 静态资源路径的配置
10
         static-locations: classpath:/META-
11
   INF/resources/,classpath:/resources/,classpath:/s
   tatic/,classpath:/public/
```

## ● 第四步: 定义IndexController.java跳转index.html

```
package com.kuangstudy.web;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import
org.springframework.web.bind.annotation.GetMappin
g;

/**

bescription:
Author: yykk Administrator
version: 1.0
```

```
* Create Date Time: 2021/12/11 21:25.
10
11 * Update Date Time:
12
    *
13 * @see
14 */
15 @Controller
16 public class IndexController {
17
18
       @GetMapping("/index")
       public String index() {
19
           return "index";
20
21
       }
22 }
23
```

#### index.html

```
1 <!doctype html>
 2 <html lang="en">
 3 <head>
       <meta charset="UTF-8">
 4
       <meta name="viewport"</pre>
 5
              content="width=device-width, user-
 6
   scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
   scale=1.0, minimum-scale=1.0">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible"</pre>
   content="ie=edge">
       <title>我是首页</title>
 8
       <link rel="stylesheet" href="/css/app.css">
 9
10 </head>
11 <body>
```

```
12 <h1>我是首页</h1>
13 <img src="/imgs/1.png" alt="">
14 <script src="/js/app.js"></script>
15 </body>
16 </html>
```

# ҈ 第五步: 在index.html引入css,img, js查看效果

访问: http://localhost:8086/index

```
> mvn
                                                               <meta charset="UTF-8">
                                                               <meta name="viewport"

∨ Imain

                                                                     content="width=device-width.user-scalable=no.initial-
                                java文件
                                                               <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
        kuangstudy
            ■ web
                                                               <title>我是首页</title>
             ∨ © ⊆ IndexControll
                                                               <link rel="stylesheet" href="/css/app.css">
                 m index():String
                SpringbootHellovorldApplication javac
                                                          <body>
                                                               <a href="https://html/>h1>我是首页</a> myn compile
            app.css
                                                  13
                                                               <img src="/imgs/1.png" alt="">
            ■ imgs
            ₫ 1.pn复制
                                                  14
                                                               <script src="/js/app.js"></script>
                                                  15
            🚚 app.js
                                                          </body>
                                                  16
           index.html
                                                  17
                                                          </html>
           pplication.yml
```

▶解答问题1: 在开发中我们需要不需要配置这个路径:

```
1 spring:
2 freemarker:
3 # freemarker页面不需要缓存
4 cache: false
5 suffix: .html
6 # 配置freemarker页面存储的路径,
7 template-loader-path: classpath:/templates/
```

- 不需要,因为默认就是: classpath:/templates/
- 为什么飞哥您还要去指定一下:告诉你一个道理。你可以去修改。但是不建议。

◎解答问题2:为什么在引入的css js 和图片时候不加/static

```
1 spring:
2  web:
3   resources:
4   # 静态资源路径的配置
5   static-locations: classpath:/META-
INF/resources/,classpath:/resources/,classpath:/st
atic/,classpath:/public/
```

• springboot默认的静态资源处理。内部自动增加/static,上面 classpath:/static/ 也就说你页面上编写,底层自动增加上去,如果你在引入过程还增加,路径变成:

classpath:/static/static/css/app.css 就是错误的。

- 为什么在引入的时候,每个css img 和 js前面增加 / 。原因: springboot做了处理自动资源路径推到静态配置路径。这样就不会受到相对路径的问题。
- 如果未来页面中访问的静态资源是404,不是加static,而是去查看target目录下的static目录有生成,里面有没有你想要的静态文件。如果没有有还不能访问。那就说明你文件名写错了、或者没有增加/。

#### ₿ 03、相对路径问题?

访问页面的时候,页面中的css,js和图片,如果你不是使用绝对路径,那么默认情况:浏览器内部的静态资源都是根据访问路径来生成和访问:规则如下:

比如:访问路径分别是:

http://localhost:8086/index ---- css/app.css----http://localhost:8 086/css/app.css

http://localhost:8086/a/b ----- css/app.css-----http://localhost:8086/a/css/app.css

http://localhost:8086/a/b/c ----- css/app.css----http://localhost:8086/a/b/css/app.css

#### ₩ 解决方案1:

给每个静态资源增加/即可。springboot做了默认处理

#### 險解决方案2:

绝对路径

#### ❷ 04、绝对路径

http://开头定义的css.js 和图片,就直接去下载和渲染比如:

```
1 <!doctype html>
 2 <html lang="en">
 3 <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <meta name="viewport"
 5
              content="width=device-width, user-
 6
   scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
   scale=1.0, minimum-scale=1.0">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible"</pre>
   content="ie=edge">
       <title>我是首页</title>
       <link rel="stylesheet"</pre>
   href="http://localhost:8086/css/app.css">
10 </head>
11 <body>
       <h1>我是首页</h1>
12
```

这种路径不会收到你访问路径的影响。很多企业其实也会采用绝对路径。

- 上面会存在一个问题,绝对路径是写死的,在开发环境是没问题
- 如果团队开发是多人,每个用户端口是不一样,可能造成冲突
- 但是在生产环境,就出现问题映射不上

#### 结论:

http://localhost:8086 这部分肯定不能写死,一定动态的。

#### ❷ 05、拦截器做统一路由处理

#### **宣**定义拦截器

```
package com.kuangstudy.intercetor.path;

import
org.springframework.web.servlet.HandlerIntercepto
r;
```

```
import
   org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
 5
   import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
 6
   import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
 7
 8
 9 /**
10 * Description:
11
    * Author: yykk Administrator
12 * Version: 1.0
13
   * Create Date Time: 2021/12/16 23:30.
14
    * Update Date Time:
15
16 * @see
17 */
18 public class RootPathInterceptor implements
   HandlerInterceptor {
19
       @override
       public boolean preHandle(HttpServletRequest
20
   request, HttpServletResponse response, Object
   handler) throws Exception {
21
           request.setAttribute("ctx",
   getRootPath(request));
22
           return true;
       }
23
24
25
       private String getRootPath(HttpServletRequest
   request) {
           String scheme = request.getScheme();
26
27
           String serverName =
   request.getServerName();
```

```
28
           int port = request.getServerPort();
29
           String path = request.getContextPath();
           String homeUrl = null;
30
           if (port == 80 || port == 443) {
31
               homeUrl = scheme + "://" + serverName
32
   + path;
33
           } else {
               homeUrl = scheme + "://" + serverName
34
   + ":" + port + path;
35
           return homeUrl;
36
37
       }
38
       @override
39
       public void postHandle(HttpServletRequest
40
   request, HttpServletResponse response, Object
   handler, ModelAndView modelAndView) throws
   Exception {
41
       }
42
43
       @override
44
       public void
   afterCompletion(HttpServletRequest request,
   HttpServletResponse response, Object handler,
   Exception ex) throws Exception {
       }
45
46
   }
47
```

```
package com.kuangstudy.config;
 2
 3 import
   com.kuangstudy.intercetor.path.RootPathIntercepto
   r;
 4 import
   org.springframework.boot.SpringBootConfiguration;
 5 import
   org.springframework.context.annotation.Bean;
 6 import
   org.springframework.context.annotation.Configurat
   ion;
 7 import
   org.springframework.web.servlet.config.annotation
   .InterceptorRegistry;
 8 import
   org.springframework.web.servlet.config.annotation
   .WebMvcConfigurer;
 9
10 /**
11 * Description:
12 * Author: yykk Administrator
13 * Version: 1.0
    * Create Date Time: 2021/12/16 23:33.
14
    * Update Date Time:
15
16
17 * @see
18
    */
19 @SpringBootConfiguration
```

```
20 public class WebmvcConfiguration implements
   WebMvcConfigurer {
21
22
       @Bean
       public RootPathInterceptor
23
   getRootPathInterceptor() {
           return new RootPathInterceptor();
24
25
       }
26
27
       @override
       public void
28
   addInterceptors(InterceptorRegistry registry) {
29
    registry.addInterceptor(getRootPathInterceptor()
   ).addPathPatterns("/**");
30
       }
31 }
32
```

### **⑤**页面使用