# 狂神说SpringBoot10:Web开发静态资源处理

秦疆 狂神说 2020-03-17

狂神说SpringBoot系列连载课程,通俗易懂,基于SpringBoot2.2.5版本,欢迎各位狂粉转发关注学习。未经作者授权,禁止转载



## Web开发探究

#### 简介

好的,同学们,那么接下来呢,我们开始学习SpringBoot与Web开发,从这一章往后,就属于我们实战部分的内容了:

其实SpringBoot的东西用起来非常简单,因为SpringBoot最大的特点就是自动装配。

## 使用SpringBoot的步骤:

- 1、创建一个SpringBoot应用,选择我们需要的模块,SpringBoot就会默认将我们的需要的模块自动配置好
- 2、手动在配置文件中配置部分配置项目就可以运行起来了
- 3、专注编写业务代码,不需要考虑以前那样一大堆的配置了。

要熟悉掌握开发,之前学习的自动配置的原理一定要搞明白!

比如SpringBoot到底帮我们配置了什么?我们能不能修改?我们能修改哪些配置?我们能不能扩展?

- 向容器中自动配置组件: \*\*\* Autoconfiguration
- 自动配置类, 封装配置文件的内容: \*\*\*Properties

没事就找找类,看看自动装配原理!

我们之后来进行一个单体项目的小项目测试,让大家能够快速上手开发!

## 静态资源处理

### 静态资源映射规则

首先,我们搭建一个普通的SpringBoot项目,回顾一下HelloWorld程序!

写请求非常简单,那我们要引入我们前端资源,我们项目中有许多的静态资源,比如css,js等文件,这个SpringBoot怎么处理呢?

如果我们是一个web应用,我们的main下会有一个webapp,我们以前都是将所有的页面导在这里面的,对吧!但是我们现在的pom呢,打包方式是为jar的方式,那么这种方式SpringBoot能不能来给我们写页面呢?当然是可以的,但是SpringBoot对于静态资源放置的位置,是有规定的!

#### 我们先来聊聊这个静态资源映射规则:

SpringBoot中,SpringMVC的web配置都在WebMvcAutoConfiguration这个配置类里面;

我们可以去看看 WebMvcAutoConfigurationAdapter 中有很多配置方法;

有一个方法: addResourceHandlers 添加资源处理

```
@Overridepublic void addResourceHandlers(ResourceHandlerRegistry registry) {
   if (!this.resourceProperties.isAddMappings()) { // 已禁用默认资源处理
       logger.debug("Default resource handling disabled");
                                                           return;
      // 缓存控制
                  Duration cachePeriod = this.resourceProperties.getCach
Cache().getCachecontrol().toHttpCacheControl(); // webjars 配置 if (!r
egistry.hasMappingForPattern("/webjars/**")) {
                                                customizeResourceHand
lerRegistration(registry.addResourceHandler("/webjars/**")
                         .addResourceLocations("classpath:/META-INF/reso
urces/webjars/")
                                                      .setCachePerio
d(getSeconds(cachePeriod)).setCacheControl(cacheControl));
                                                      } // 静态资
源配置
       String staticPathPattern = this.mvcProperties.getStaticPathPattern
      if (!registry.hasMappingForPattern(staticPathPattern)) {
omizeResourceHandlerRegistration(registry.addResourceHandler(staticPathPatt
ern)
                                           .addResourceLocations(getR
```

读一下源代码: 比如所有的 /webjars/\*\*, 都需要去 classpath:/META-INF/resources/webjars/ 找对应的资源:

# 什么是webjars 呢?

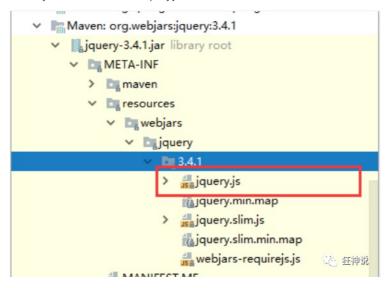
Webjars本质就是以jar包的方式引入我们的静态资源 , 我们以前要导入一个静态资源文件,直接导入即可。 使用SpringBoot需要使用Webjars,我们可以去搜索一下:

网站: https://www.webjars.org

要使用jQuery,我们只要要引入jQuery对应版本的pom依赖即可!

```
<dependency> <groupId>org.webjars</groupId> <artifactId>jquery</artifactId> <version>3.4.1</version></dependency>
```

导入完毕,查看webjars目录结构,并访问Jquery.js文件!



访问: 只要是静态资源, SpringBoot就会去对应的路径寻找资源, 我们这里访问: http://localhost:8080/webjars/jquery/3.4.1/jquery,js



## 第二种静态资源映射规则

那我们项目中要是使用自己的静态资源该怎么导入呢? 我们看下一行代码:

我们去找staticPathPattern发现第二种映射规则:  $I^{**}$ ,访问当前的项目任意资源,它会去找resourceProperties 这个类,我们可以点进去看一下分析:

```
// 进入方法public String[] getStaticLocations() { return this.staticLocations;}// 找到对应的值private String[] staticLocations = CLASSPATH_RESOURCE_LOC ATIONS;// 找到路径private static final String[] CLASSPATH_RESOURCE_LOCATIONS = { "classpath:/META-INF/resources/", "classpath:/resources/", "classpath:/resources/", "classpath:/public/" };
```

ResourceProperties 可以设置和我们静态资源有关的参数;这里面指向了它会去寻找资源的文件夹,即上面数组的内容。

所以得出结论,以下四个目录存放的静态资源可以被我们识别:

"classpath:/META-INF/resources/""classpath:/resources/""classpath:/static/"
"classpath:/public/"

我们可以在resources根目录下新建对应的文件夹,都可以存放我们的静态文件:

比如我们访问 http://localhost:8080/1.js, 他就会去这些文件夹中寻找对应的静态资源文件;

# 自定义静态资源路径

我们也可以自己通过配置文件来指定一下,哪些文件夹是需要我们放静态资源文件的,在 application.properties中配置:

spring.resources.static-locations=classpath:/coding/,classpath:/kuang/

一旦自己定义了静态文件夹的路径,原来的自动配置就都会失效了!

## 首页处理

静态资源文件夹说完后,我们继续向下看源码!可以看到一个欢迎页的映射,就是我们的首页!

 $\verb§Beanpublic WelcomePageHandlerMapping welcomePageHandlerMapping (Application Context applicationContext,$ 

FormattingConversionService mvcConversionService,

ResourceUrlProvider mvcResource

UrlProvider) { WelcomePageHandlerMapping welcomePageHandlerMapping = new WelcomePageHandlerMapping( new TemplateAvailabilityProviders(applic ationContext), applicationContext, getWelcomePage(), // getWelcomePage 获得 欢迎页 this.mvcProperties.getStaticPathPattern()); welcomePageHandlerMapping.setInterceptors(getInterceptors(mvcConversionService, mvcResourc eUrlProvider)); return welcomePageHandlerMapping;)

点进去继续看

private Optional<Resource> getWelcomePage() { String[] locations = getRe sourceLocations(this.resourceProperties.getStaticLocations()); //::是ja va8 中新引入的运算符 // Class::function的时候function是属于Class的,应该是静态方法。 // this::function的funtion是属于这个对象的。 // 简而言之,就是一种语法糖而已,是一种简写 return Arrays.stream(locations).map(this::getIndexHtml).filter(this::isReadable).findFirst();}// 欢迎页就是一个location下的的 index.html 而已private Resource getIndexHtml(String location) { return this.resourceLoader.getResource(location + "index.html");}

欢迎页,静态资源文件夹下的所有 index.html 页面:被 /\*\* 映射。

比如我访问 http://localhost:8080/, 就会找静态资源文件夹下的 index.html

新建一个 index.html, 在我们上面的3个目录中任意一个: 然后访问测试 http://localhost:8080/ 看结果!

#### 关于网站图标说明:

#### Welcome Page

Spring Boot supports both static and templated welcome pages. It first looks for an index.html file in the configured static content locations. If one is not found, it then looks for an index template. If either is found, it is automatically used as the welcome page of the application.

#### Custom Favicon

As with other static resources, Spring Boot looks for a favicon.ico in the configured static content locatio 上 face a file is present, it is automatically used as the favicon of the application.

与其他静态资源一样,Spring Boot在配置的静态内容位置中查找 favicon.ico。如果存在这样的文件,它将自动用作应用程序的favicon。

1、美闭SpringBoot默认图标

#关闭默认图标spring.mvc.favicon.enabled=false

- 2、自己放一个图标在静态资源目录下,我放在 public 目录下
- 3、清除浏览器缓存!刷新网页,发现图标已经变成自己的了!





# **€ 长按关注**

据说关注小狂神的人都 走向人生巅峰了,还不 长按关注一下?

X

狂神说



仅供用户M2568339自己学习研究使用,请在下载后24小时内删除。版权归原作者所有,请勿商用及传播。