# 还在手动整合Swagger? Swagger官方Starter是真的香!

原创 梦想de星空 macrozheng 2020-10-28 09:02

收录于合集

#mall学习教程(参考篇)

27个

之前项目中整合Swagger都是直接通过依赖 springfox-swagger、 springfox-swagger-ui 两个jar包来实现的,最近发现springfox 3.0.0版本已经有了自己的SpringBoot Starter,使用起来更契合SpringBoot项目,非常方便,推荐给大家!

#### 使用官方Starter

我们先使用官方Starter来整合Swagger看看是否够简单!

• 首先在 pom.xml 中添加springfox官方Swagger依赖;

• 添加Swagger的Java配置,配置好Api信息和需要生成接口文档的类扫描路径即可;

```
*/

* Swagger2API文档的配置

*/

@Configuration

public class Swagger2Config {

    @Bean

    public Docket createRestApi() {

        return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)

        .apiInfo(apiInfo())

        .select()
```

```
.apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("com.macro.mall.tiny.controller"))
.paths(PathSelectors.any())
.build();
}

private ApiInfo apiInfo() {
    return new ApiInfoBuilder()
    .title("SwaggerUI演示")
    .description("mall-tiny")
    .contact(new Contact("macro", null, null))
    .version("1.0")
    .build();
}
```

• 访问API文档信息,访问地址: http://localhost:8088/swagger-ui/

0

• 两步即可搞定SpringBoot集成Swagger,是不是很简单!

### 与之前版本相比

之前我们使用的是springfox 2.9.2版本,接下来对比下3.0.0的SpringBoot Starter使用,看看有何不同!

• 旧版本需要依赖 springfox-swagger2 和 springfox-swagger-ui 两个配置,新版本一个 Starter就搞定了,而且之前的版本如果不使用新版本的 swagger-models 和 swagger-annot ations 依赖,访问接口会出现 NumberFormatException 问题;

```
<dependency>
       <groupId>io.springfox
       <artifactId>springfox-swagger2</artifactId>
       <exclusions>
          <exclusion>
              <groupId>io.swagger
              <artifactId>swagger-annotations</artifactId>
          </exclusion>
          <exclusion>
              <groupId>io.swagger
              <artifactId>swagger-models</artifactId>
          </exclusion>
       </exclusions>
   </dependency>
   <dependency>
       <groupId>io.springfox
       <artifactId>springfox-swagger-ui</artifactId>
   </dependency>
   <!--解决Swagger 2.9.2版本NumberFormatException-->
   <dependency>
       <groupId>io.swagger
       <artifactId>swagger-models</artifactId>
       <version>1.6.0
   </dependency>
   <dependency>
       <groupId>io.swagger
       <artifactId>swagger-annotations</artifactId>
       <version>1.6.0
   </dependency>
</dependencies>
```

- 新版本去除了一些第三方依赖,包括 guava ,之前使用旧版本时就由于 guava 版本问题导致过依赖冲突,具体可以看下<u>《给**Swagger**升级了新版本,没想到居然有这么多</u>坑!》;
- 新版本和旧版本文档访问路径发生了变化,新版本为: http://localhost:8088/swagger-ui/ ,旧版本为: http://localhost:8088/swagger-ui.html

• 新版本中新增了一些SpringBoot配置, springfox.documentation.enabled 配置可以控制 是否启用Swagger文档生成功能;

0

• 比如说我们只想在 dev 环境下启用Swagger文档,而在 prod 环境下不想启用,旧版本我们可以通过 @Profile 注解实现;

```
@Configuration
@EnableSwagger2
@Profile(value = {"dev"})
public class Swagger2Config {
}
```

• 新版本我们在SpringBoot配置文件中进行配置即可, springfox.documentation.enabled 在 application-dev.yml 配置为true,在 application-prod.yml 中配置为false。

## 整合Spring Security使用

我们经常会在项目中使用Spring Security实现登录认证,接下来我们来讲下如何使用Swagger整合Spring Security,实现访问需要登录认证的接口。

• 如何访问需要登录认证的接口? 只需在访问接口时添加一个合法的 Authorization 请求头即可,下面是Swagger相关配置;

```
/**
  * Swagger2API文档的配置
  */
@Configuration
public class Swagger2Config {
    @Bean
    public Docket createRestApi() {
        return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
        .apiInfo(apiInfo())
```

```
.select()
            .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("com.macro.mall.tiny.controller"))
            .paths(PathSelectors.any())
            .build()
           //添加登录认证
            .securitySchemes(securitySchemes())
            .securityContexts(securityContexts());
}
private ApiInfo apiInfo() {
   return new ApiInfoBuilder()
            .title("SwaggerUI演示")
            .description("mall-tiny")
            .contact(new Contact("macro", null, null))
            .version("1.0")
            .build();
}
private List<SecurityScheme> securitySchemes() {
   //设置请求头信息
   List<SecurityScheme> result = new ArrayList<>();
   ApiKey apiKey = new ApiKey("Authorization", "Authorization", "header");
   result.add(apiKey);
   return result;
}
private List<SecurityContext> securityContexts() {
   //设置需要登录认证的路径
   List<SecurityContext> result = new ArrayList<>();
   result.add(getContextByPath("/brand/.*"));
   return result;
}
private SecurityContext getContextByPath(String pathRegex) {
    return SecurityContext.builder()
            .securityReferences(defaultAuth())
            .forPaths(PathSelectors.regex(pathRegex))
            .build();
}
private List<SecurityReference> defaultAuth() {
    List<SecurityReference> result = new ArrayList<>();
   AuthorizationScope authorizationScope = new AuthorizationScope("global", "accessEverythin
   AuthorizationScope[] authorizationScopes = new AuthorizationScope[1];
    authorizationScopes[0] = authorizationScope;
```

```
result.add(new SecurityReference("Authorization", authorizationScopes));
return result;
}
```

我们需要在Spring Security中配置好Swagger静态资源的无授权访问,比如首页访问路径 /

•

swagger-ui/; /\*\* \* SpringSecurity的配置 \* Created by macro on 2018/4/26. @Configuration @EnableWebSecurity @EnableGlobalMethodSecurity(prePostEnabled = true) public class SecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter { @Autowired private UmsAdminService adminService; @Autowired private RestfulAccessDeniedHandler restfulAccessDeniedHandler; @Autowired private RestAuthenticationEntryPoint restAuthenticationEntryPoint; @Override protected void configure(HttpSecurity httpSecurity) throws Exception { httpSecurity.csrf()// 由于使用的是JWT, 我们这里不需要csrf .disable() .sessionManagement()// 基于token, 所以不需要session .sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.STATELESS) .and() .authorizeRequests() .antMatchers(HttpMethod.GET, // 允许对于网站静态资源的无授权访问 "/", "/swagger-ui/", "/\*.html", "/favicon.ico", "/\*\*/\*.html", "/\*\*/\*.css", "/\*\*/\*.js", "/swagger-resources/\*\*", "/v2/api-docs/\*\*"

```
)
.permitAll()
.antMatchers("/admin/login")// 对登录注册要允许匿名访问
.permitAll()
.antMatchers(HttpMethod.OPTIONS)//跨域请求会先进行一次options请求
.permitAll()
.anyRequest()// 除上面外的所有请求全部需要鉴权认证
.authenticated();
// 省略若干配置.....
}
```

• 调用登录接口获取token, 账号密码为 admin:123456;

0

• 点击 Authorize 按钮后输入 Authorization 请求头,之后就可以访问需要登录认证的接口了。

#### 总结

Swagger官方Starter解决了之前整合Swagger的一系列问题,简化了SpringBoot整合Swagger的过程,使用起来更加方便了。同时对于一些复杂的配置使用基本没有变化,一些之前的使用方式依然可以使用!

### 项目源码地址

https://github.com/macrozheng/mall-learning/tree/master/mall-tiny-swagger

#### 推荐阅读

- Nginx如何支持HTTPS? 手把手教贼简单!
- Windows给力! 可以扔掉Linux虚拟机了!
- 求求你,不要再使用!=null判空了!
- SpringBoot官方支持任务调度框架,轻量级用起来也挺香!
- 程序员买房前后对比,看完后已哭晕...
- 作为一个死忠粉,我的 IntelliJ IDEA 一直都是这样来设置的,效果很棒!
- 搞定Mall项目中的权限管理功能,弄懂这些问题就妥了!
- RabbitMQ实现即时通讯居然如此简单! 连后端代码都省得写了?
- 40K+Star! Mall电商实战项目开源回忆录!
- mall-swarm 微服务电商项目发布重大更新,打造Spring Cloud最佳实践!

0

#### 欢迎关注,点个在看

收录于合集 #mall学习教程 (参考篇) 27

上一篇

下一篇

Nginx如何支持HTTPS? 手把手教贼简单! 肝了一周总结的SpringBoot实战教程,太实 用了!

#### 阅读原文

喜欢此内容的人还喜欢

#### 项目中到底该不该用Lombok?

macrozheng

