

# SpringBoot3.x最简集成SpringDoc-OpenApi

叹雪飞花 2023-11-17 👁 2,290 ⌚ 阅读2分钟

关注

## 为什么使用SpringDoc

在SpringBoot低版本时一般使用Swagger扫描接口生成Json格式的在线文档，然后通过swagger-ui将Json格式的文档以页面形式展示文档。可惜遗憾的是swagger更新到3.0.0版本(springfox)后不更新了。

SpringBoot3.x以后需要的JDK版本最低为Java17，而Java17的包名在之前的版本中从javax更改为jakarta，导致swagger在SpringBoot3.x版本中完全无法使用，而SpringDoc不同于swagger，在SpringBoot出了3版本以后很快就兼容升级了，换句话说SpringDoc是SpringBoot全系列都支持的。

## SpringDoc支持的内容

- OpenAPI 3的标准实现
- Spring-boot v3 (Java 17 & Jakarta EE 9)
- JSR-303支持, 专门针对 `@NotNull` , `@Min` , `@Max` , and `@Size` .
- Swagger-ui支持
- OAuth2 认证流程
- 本机镜像打包支持(GraalVM native images)

## 最简集成SpringDoc

### [文档地址](#)

1. 创建SpringBoot项目
2. 引入SpringDoc依赖

```
2 <dependency>
3   <groupId>org.springdoc</groupId>
4   <artifactId>springdoc-openapi-starter-webmvc-ui</artifactId>
5   <version>2.2.0</version>
6 </dependency>
```

该依赖包含swagger-ui和springdoc-openapi-starter-webmvc-api依赖，无需引入其它依赖即可生效。

### 3. 创建一个测试接口，添加SpringDoc的注解以生成在线文档

[java](#) [复制代码](#)

```
1 package com.example.controller;
2
3 import io.swagger.v3.oas.annotations.Operation;
4 import io.swagger.v3.oas.annotations.Parameter;
5 import io.swagger.v3.oas.annotations.tags.Tag;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
9 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
10
11 /**
12  * 示例接口
13  *
14  * @author vains
15  */
16 @RestController
17 @RequestMapping("/example")
18 @Tag(name = "示例接口", description = "提供示例内容展示SpringDoc集成效果")
19 public class ExampleController {
20
21     @GetMapping("/test01")
22     @Operation(summary = "无参查询接口", description = "hello")
23     public String test01() {
24         return "Hello Spring doc";
25     }
26
27     @GetMapping("/test02")
28     @Parameter(name = "test02", description = "url参数")
29     @Operation(summary = "查询参数示例", description = "原样返回入参")
30     public String test02(String test02) {
31         return test02;
```

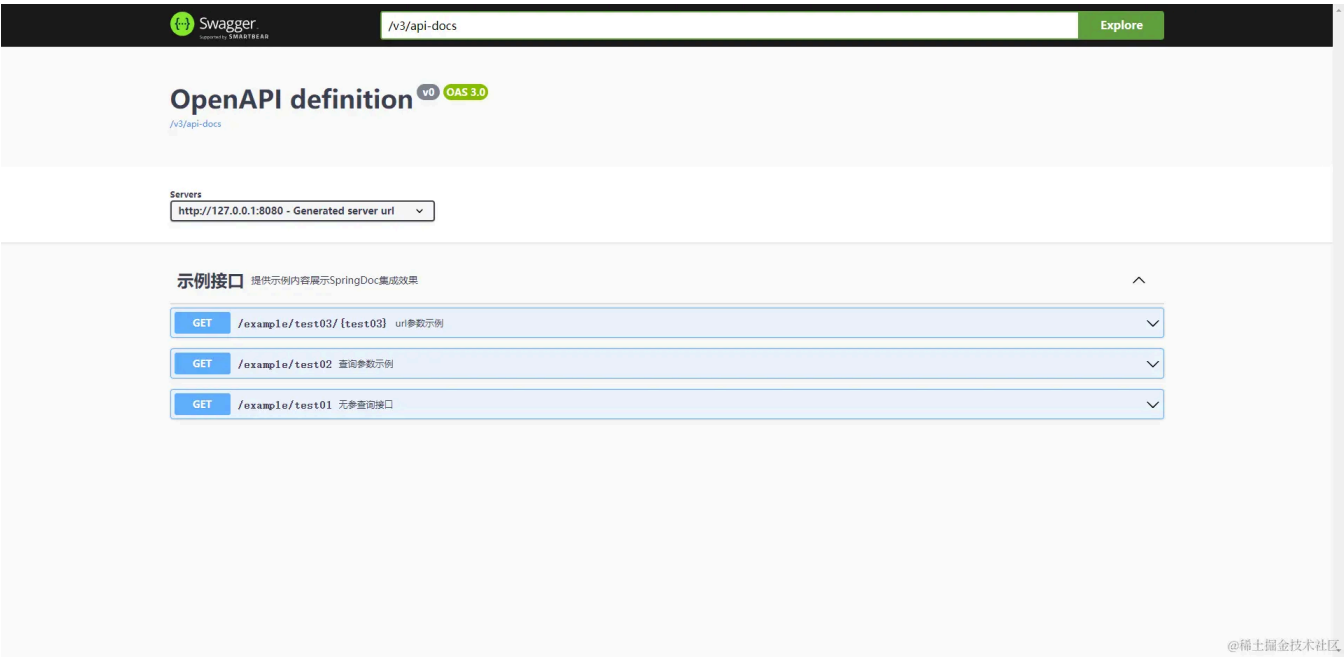


```
35     @Parameter(name = "test03", description = "url参数")
36     @Operation(summary = "url参数示例", description = "原样返回入参")
37     public String test03(@PathVariable String test03) {
38         return test03;
39     }
40
41 }
42
```

4. 启动项目后访问提供的接口地址

<http://127.0.0.1:8080/swagger-ui/index.html>

效果图如下



Springfox和SpringDoc注解对照表

[官方文档](#)



@Api	@Tag	描述接口信息
@ApiIgnore	@Parameter(hidden = true) 或 @Operation(hidden = true) 或 @Hidden	隐藏字段
@ApiImplicitParam	@Parameter	描述单个参数
@ApiImplicitParams	@Parameters	描述多个参数
@ApiModel	@Schema	描述数据模型
@ApiModelProperty(hidden = true)	@Schema(accessMode = READ_ONLY)	描述属性，可隐藏
@ApiModelProperty	@Schema	描述属性
@ApiOperation(value = "foo", notes = "bar")	@Operation(summary = "foo", description = "bar")	描述接口操作，包括标题和注释
@ApiParam	@Parameter	描述接口方法参数
@ApiResponse(code = 404, message = "foo")	@ApiResponse(responseCode = "404", description = "foo")	描述接口响应信息，包括状态码和消息

## 附录

- 1. [SpringDoc官网](#)
- 2. 代码仓库: [Gitee](#)、[Github](#)

标签： 后端    Spring Boot    Java

话题： 每天一个知识点

本文收录于以下专栏



下一篇

SpringDoc基础配置和集成OAuth2登录认...

评论 0



抢首评，友善交流



0 / 1000 ?

发送

暂无评论数据

目录

收起 ^

为什么使用SpringDoc

SpringDoc支持的内容

最简集成SpringDoc

Springfox和SpringDoc注解对照表

附录

相关推荐

Spring Authorization Server入门 (十九) 基于Redis的Token、客户端信息和授权确认信息存储



362阅读 · 4点赞

Spring Authorization Server入门 (八) Spring Boot引入Security OAuth2 Client对接认证服务

2.8k阅读 · 13点赞

Spring Boot3.0升级，踩坑之旅，附解决方案

5.1k阅读 · 28点赞

Spring Security 自定义异常失效？从源码分析到解决方案

357阅读 · 1点赞

精选内容

深入探讨Maven打包：打造精致的Zip包

修己xj · 511阅读 · 2点赞

学会在 C++ 中使用变量：从定义到实践

小万哥丶 · 486阅读 · 0点赞

go 中利用 reflect 实现 json 序列化

uccs · 523阅读 · 0点赞

Flink背压问题：从原理到源码

DaveCui · 511阅读 · 2点赞

Elasticsearch：使用在本地计算机上运行的 LLM 以及 Ollama 和 Langchain 构建 RAG 应用程序

Elasticsearch · 585阅读 · 1点赞

为你推荐

Spring Authorization Server入门 (二) Spring Boot整合Spring Authorization Server

叹雪飞花

9月前

 6.8k

 31

 86

Java

Spring Authorization Server入门 (十二) 实现授权码模式使用前后端分离的登录页面

叹雪飞花

8月前

 4.8k

 24

 65

后端

Spring ...

Spring

Spring Authorization Server入门 (十) 添加短信验证码方式登录

叹雪飞花

9月前

 3.4k

 20

 9

Spring

Spring ...

Spring Authorization Server入门 (八) Spring Boot引入Security OAuth2 Client对接认...

叹雪飞花

9月前

 2.8k


 13

 43

Spring ...

Spring

**Spring Authorization Server入门 (十三) 实现联合身份认证, 集成Github与Gitee的OAuth2.0**

叹雪飞花 8月前  2.3k  13  51 Spring Spring ... 安全


**Spring Authorization Server入门 (十一) 自定义grant\_type(短信认证登录)获取token**

叹雪飞花 9月前  2.5k  15  39 Spring Spring ... 安全


**Spring Authorization Server入门 (七) 登录添加图形验证码**

叹雪飞花 9月前  2.9k  18  4 Spring ...

**Spring Authorization Server入门 (九) Spring Boot引入Resource Server对接认证服务**

叹雪飞花 9月前  1.9k  13  8 Spring Spring ...

**Spring Authorization Server优化篇: 添加Redis缓存支持和统一响应类**

叹雪飞花 8月前  1.7k  6  12 Spring Spring ... 安全

**Spring Authorization Server入门 (十五) 分离授权确认与设备码校验页面**

叹雪飞花 7月前  1.6k  14  8 Spring ... Spring Vue.js

**Spring Authorization Server入门 (十九) 基于Redis的Token、客户端信息和授权确认信...**

叹雪飞花 4月前  1.2k  8  19 Spring ... 后端 Redis

**Spring Authorization Server入门 (二十) 实现二维码扫码登录**

叹雪飞花 2月前  936  16  6 Spring ... Spring Java

**Spring Authorization Server入门 (十七) Vue项目使用授权码模式对接认证服务**

叹雪飞花 6月前  762  9  12 Vue.js 安全 Spring ...

**Spring Cloud Gateway集成SpringDoc, 集中管理微服务API**

叹雪飞花 3月前  767  7  评论 Spring ... Spring ... Java