

1、Swagger 作用：在前后端分离架构下，前端工程师通过 Swagger 实时跟踪后端程序最新 API，缩短前后端沟通成本，提高开发效率。

2、常用注解

- 1) @Api(tags = “xxx 模块说明”)：作用在模块类上；
- 2) @ApiParam(“xxx 参数说明”)：作用在参数、方法和字段上，required 为 true 表示必传参数；
- 3) @ApiModel(“xxxPOJO 说明”)：作用在实体类上；
- 4) @ApiOperation(“xxx 接口说明”)：作用在接口方法上；
- 5) @ApiModelProperty(value = “属性说明”，hidden=true, required=false)：作用在类方法和属性上，hidden 为 true 可以隐藏该属性，required 为 true 表示添加或修改数据时必须填参数。

3、导入相关依赖

```
1 <!-- https://mvnrepository.com/artifact/io.springfox/springfox-swagger2 -->
2 <dependency>
3   <groupId>io.springfox</groupId>
4   <artifactId>springfox-swagger2</artifactId>
5   <version>2.9.2</version>
6 </dependency>
7 <!-- https://mvnrepository.com/artifact/io.springfox/springfox-swagger-ui -->
8 <dependency>
9   <groupId>io.springfox</groupId>
10  <artifactId>springfox-swagger-ui</artifactId>
11  <version>2.9.2</version>
12 </dependency>
13
```

4、配置 swagger，写一个 config 文件

- 1) @EnableSwagger2 开启 Swagger2；
- 2) 配置 swagger 的 Docket 的 bean 实例；

```
@Configuration
@EnableSwagger2 //开启Swagger2
public class SwaggerConfig {

    //配置了Swagger的Docket的bean实例
    @Bean
    public Docket docket(){
        return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
            .apiInfo(apiInfo());
    }
}
```

3) 配置 swagger 的基本信息 apiInfo；

```
//配置Swagger信息=apiInfo
private ApiInfo apiInfo(){
    //作者信息
    Contact contact = new Contact("秦耀", "url:""https://blog.kuangstudy.com/"", email:""24736743@qq.com"")
    return new ApiInfo(
        title:"狂神的SwaggerAPI文档",
        description:"即使再小的帆也能远航",
        version:"v1.0",
        termsOfServiceUrl:"https://blog.kuangstudy.com/",
        contact,
        license:"Apache 2.0",
        licenseUrl:"http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0",
        new ArrayList()
    );
}
```

4) 配置扫描接口 Docket.select()

```
1 //配置了Swagger的Docket的bean实例
2 @Bean
3 public Docket docket(){
4     return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
5         .apiInfo(apiInfo())
6         .select()
7         //RequestHandlerSelectors, 配置要扫描接口的方式
8         //basePackage:指定要扫描的包
9         //any():扫描全部
10        //none():不扫描
11        //withClassAnnotation: 扫描类上的注解, 参数是一个注解的反射对象
12        //withMethodAnnotation: 扫描方法上的注解
13
14        .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("com.kuang.swagger.controller"))
15        //paths().过滤什么路径
16        .paths(PathSelectors.ant("/kuang/**"))
17        .build();
18    }
19 }
```

5) 配置是否启动 swagger; .enable(true)

```
1 //配置了Swagger的Docket的bean实例
2 @Bean
3 public Docket docket(){
4     return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
5         .apiInfo(apiInfo())
6         .enable(false)//enable是否启动Swagger, 如果为False, 则Swagger不能再浏览器中
7         访问
8         .select()
9         .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("com.kuang.swagger.controller"))
10        //paths(PathSelectors.ant("/kuang/**"))
11        .build();
12    }
13 }
```

【补充】swagger 在生产环境中使用，在发布时不使用，怎么设置？

- 1>设置要显示的 swagger 环境；
- 2>通过 environment.acceptsProfiles 判断是否处于设定的环境中；
- 3>如果处于则 enable(true)开启 swagger。

```
@Configuration
@EnableSwagger2 //开启Swagger2
public class SwaggerConfig {

    //配置了Swagger的Docket的bean实例
    @Bean
    public Docket docket(Environment environment){

        //设置要显示的Swagger环境
        Profiles profiles = Profiles.of("dev","test");
        //通过environment.acceptsProfiles判断是否处在自己设定的环境当中
        boolean flag = environment.acceptsProfiles(profiles);
        System.out.println(flag);

        return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
            .apiInfo(apiInfo())
            .enable(flag)//enable是否启动Swagger, 如果为False, 则Swagger不能再浏览器中访问
            .select()
            .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("com.kuang.swagger.controller"))
            //paths(PathSelectors.ant("/kuang/**"))
            .build();
    }
}
```

6) 配置 API 文档的分组; .groupName(“wy”)

7) 如何配置多个分组；

创建多个 Docket 的 bean 实例，并设置不同的分组即可。

8) 访问： http://localhost:8080/swagger-ui.html

5、knife4j 是对 swagger 的增强，swagger-ui 是其前身；将之前的依赖去掉，导入下面这个依赖即可

```
<dependency>
    <groupId>com.github.xiaoymin</groupId>
    <artifactId>knife4j-spring-boot-starter</artifactId>
    <version>3.0.3</version>
</dependency>
```

访问：http://localhost:8080/doc.html