



如果过程中发现没有达到预期的结果，请检查swagger ui位置是否正确；spring中是否添加了SwaggerConfig的bean。

4、Springboot项目中使用swagger2

相对于springmvc中添加swagger，springboot中更加简单。Springboot中许多配置是默认的，不用太多配置就能完成swagger的接入。具体流程如下：

1) 添加maven依赖

2) 创建swagger2配置类，该类和springmvc中的不太一样，具体可参考swagger官网。配置中通过@Configuration注解，让Spring来加载该类配置。再通过@EnableSwagger2注解来启用Swagger2。

3) 和springmvc一样，在controller接口中编写swagger相关的注解来标识接口信息。如下所示，通过@ApiOperation注解来给API增加说明、通过@ApiImplicitParams、@ApiImplicitParam注解来给参数增加说明。

4) 完成上述代码添加上，启动Spring Boot程序，访问：<http://localhost:8080/swagger-ui.html>。就能看到前文所展示的RESTful API的页面。我们可以再打开具体的API请求，以POST类型的/users请求为例，可找到上述代码中我们配置的Notes信息以及参数user的描述信息，如下图所示。

通过简单的配置改动，spring就能结合swagger，通过简单的方式自动生成接口文档，而且以可视化页面的形式展现，非常灵活方便。

- Api, ApiIgnore
- ApiModel
- ApiModelProperty
- ApiOperation
- ApiParam, ApiImplicitParam, ApiImplicitParams
- ApiResponse
- ApiResponses
- ResponseHeader

```
@Api(value = "/user", description = "Operations about user")
```

属性名称	备注
value	uri的路径值
tags	如果设置这个值、value的值会被覆盖
description	对api资源的描述
basePath	基本路径可以不配置
position	如果配置多个Api 想改变显示的顺序位置
produces	For example, "application/json, application/xml"
consumes	For example, "application/json, application/xml"
protocols	Possible values: http, https, ws, wss.
authorizations	高级特性认证时配置
hidden	配置为true 将在文档中隐藏

属性名称	备注
value	uri的路径值
tags	如果设置这个值、value的值会被覆盖
description	对api资源的描述
basePath	基本路径可以不配置
position	如果配置多个Api 想改变显示的顺序位置
produces	For example, "application/json, application/xml"
consumes	For example, "application/json, application/xml"
protocols	Possible values: http, https, ws, wss.
authorizations	高级特性认证时配置
hidden	配置为true 将在文档中隐藏
response	返回的对象
responseContainer	这些对象是有效的 "List", "Set" or "Map". , 其他无效
httpMethod	"GET", "HEAD", "POST", "PUT", "DELETE", "OPTIONS" and "PATCH"
code	http的状态码 默认 200
extensions	扩展属性

3) ApiParam注解用在@ApiImplicitParams的方法里边，属性配置：

value	属性值
defaultValue	默认属性值
allowableValues	可以不配置
required	是否属性必填
access	不过多描述
allowMultiple	默认为false
hidden	隐藏该属性
example	举例子

4) ApiResponse注解用于响应配置，与Controller中的方法并列使用。属性配置：

属性名称	备注
code	http的状态码
message	描述
response	默认响应类 Void
reference	参考ApiOperation中配置
responseHeaders	参考 ResponseHeader 属性配置说明
responseContainer	参考ApiOperation中配置

5) ApiResponses注解中包含ApiResponse，用于描述一组ApiResponse值。

6) ResponseHeader注解用于设置响应头，与Controller中的方法并列使用。 属性配置：

属性名称	备注
name	响应头名称
description	头描述
response	默认响应类 Void
responseContainer	参考ApiOperation中配置

7) ApiImplicitParams注解用于方法上包含一组参数说明。

8) ApiImplicitParam注解用于描述请求参数，根据不同的paramType类型，请求的参数来源不同。属性及取值如下：

属性	取值	作用
paramType		查询参数类型
	path	以地址的形式提交数据
	query	直接跟参数完成自动映射赋值
	body	以流的形式提交 仅支持POST
	header	参数在request headers 里边提交
	form	以form表单的形式提交 仅支持POST
dataType		参数的数据类型 只作为标志说明，并没有实际验证
	Long	
	String	
name		接收参数名
value		接收参数的意义描述
required		参数是否必填
	true	必填
	false	非必填
defaultValue		默认值

9) ApiModel注解用于表示对类进行说明，描述一个Model的信息，表示参数用实体类接收。

10) ApiModelProperty注解用于方法、字段，表示对model属性的说明或者数据操作更改，配合ApiModel一起使用。

11) ApiIgnore注解用于类或方法上，表示不需要swagger处理。

Swagger提供的注解还有其他一些，此处不做解释（而且高版本中的注解可能不太一样），可以通过官方文档或源码查阅，基本常用的注解就是这些，详细的使用方法可以网上查看。如果熟悉了这些注解就可以很快的表示后台代码接口的信息，然后通过页面的形式展示出来。但是swagger是如何结合spring通过简单的配置、添加注解的方式就将接口的信息展现出来。下面将看看swagger为什么这么神奇。

相关阅读：[接口文档神器Swagger（下篇）](#)
网易云大礼包：<https://www.163yun.com/gift>
本文来自网易实践者社区，经作者李哲授权发布

分享至：

< 上一篇 Mybatis Generator的使用及源码浅析（下... 下一篇 接口文档神器Swagger（下篇） >

网易软件生产实践白皮书

从需求到交付，覆盖软件开发全生命周期

开放下载



语音交互如何测试与评估？

8月第4周业务风控关注 | 国家网信办：坚决将“三俗”内容从网络短视频中清理出去 原创： 易盾 网易易盾 今

接口文档神器Swagger（上篇）

Memcached LRU策略（中篇）

Jmeter插件添加使用心得

网易云轻舟微服务斩获“创新产品奖”等两项大奖

知物由学 | AI在Facebook清理有害内容上扮演了什么角色？