# swagger2

# 解决的痛点

大家所工作的项目组可能会有前端团队和后端团队，后端团队可能又有不同群组，这些若干个团队日常会各自开发各自的系统，然后对外部提供各类接口。

问题是：

这些接口没有一个统一查看的地方。

这些接口在开发过程中经常被调整，无法实时告知使用者关于接口的变更。

需要做个文档专门管理这些接口。

没有一个统一的调试工具来调试这些接口。

# 什么是swagger2

Swagger 是一款RESTFUL接口的文档在线自动生成+功能测试功能软件。它能帮助我们生成接口文档：实时对外开放我们的api接口。

# 如何使用swagger2

## 整合安装配置

在准备集成swagger2的项目中修改如下几项

### pom文件

将下面的文件复制黏贴到pom文件中。

<dependency>

<groupId>io.springfox</groupId>

<artifactId>springfox-swagger2</artifactId>

<version>2.4.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>io.springfox</groupId>

<artifactId>springfox-swagger-ui</artifactId>

<version>2.4.0</version>

</dependency>

### 新建初始化类



里边有注释，按照注释修改。

### vo实体类

成员变量上添加注解，例：

@ApiModelProperty(value = "部门列表")

private Map<String, String> deptList;

### controller实体类

类名上追加

@Api("TestController-api")

然后在方法体上追加

@ApiOperation(value = "测试swagger-value", notes = "测试swagger-notes")

## 测试

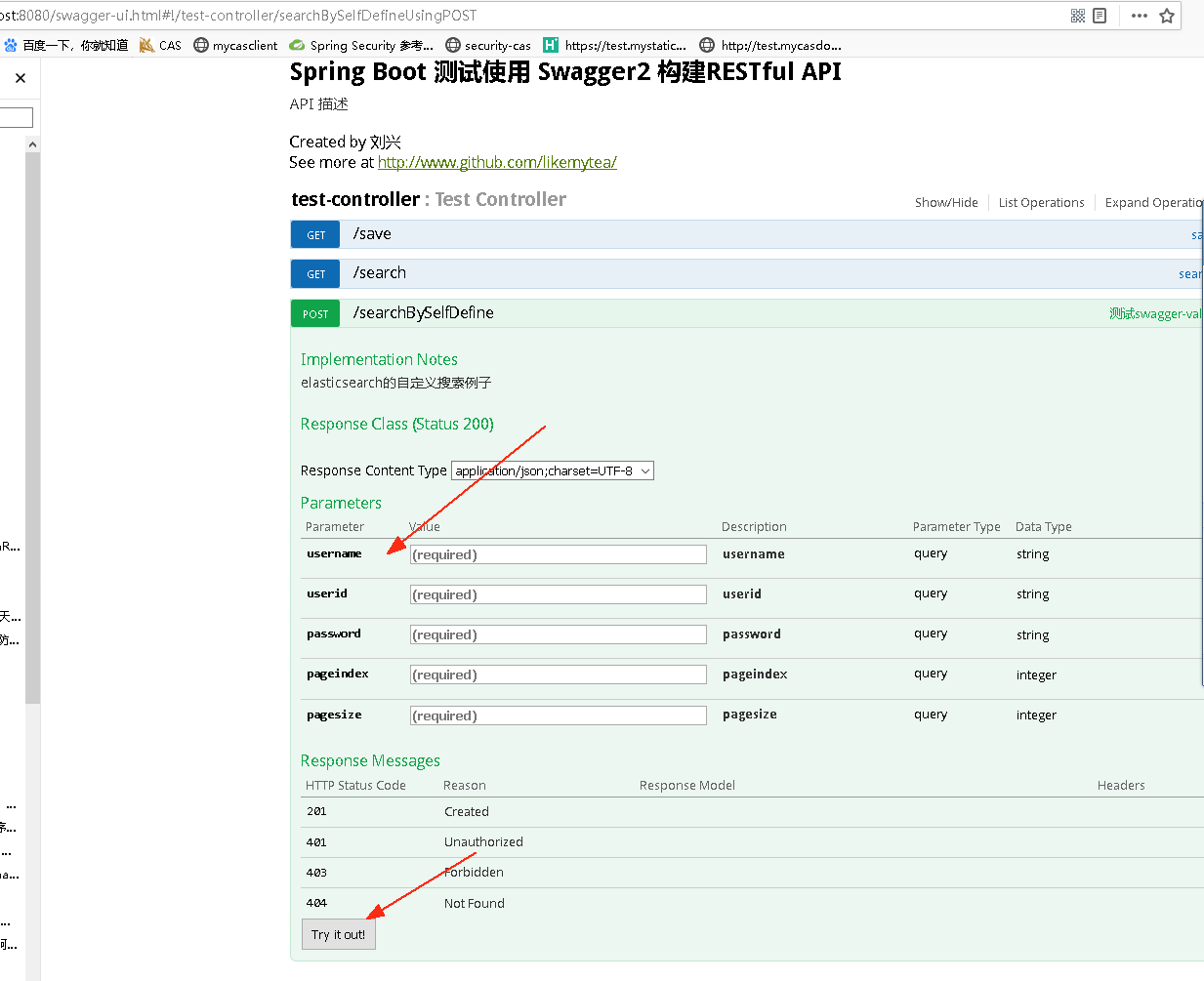
启动项目并访问如下路径即可查看实现效果

<http://localhost:8080/>你的contextpath/swagger-ui.html

打开后的页面是这样的：

第一个箭头：是这个接口需要传入的参数

第二个箭头：点击后可测试此接口



## demo

下载地址：<https://github.com/likemytea/elasticsearch> ，导入到eclipse即可启动测试。

这个demo也是 elasticsearch的客户端调用实例：

http://localhost:8080/searchBySelfDefine?username=李名

&userid=&password=&pageindex=0&pagesize=100