

🏠 / 开发指南 / 萌新必读

👤 芋道源码 📅 2022-03-26

接口文档

项目使用 Swagger 实现 RESTful API 的接口文档，提供两种解决方案：

* **【推荐】Apifox** ：强大的 API 工具，支持 API 文档、API 调试、API Mock、API 自动化测试

- Knife4j：简易的 API 工具，仅支持 API 文档、API 调试

为什么选择 Swagger 呢？

Swagger 通过 Java 注解实现 API 接口文档的编写。相比使用 Java 注释的方式，注解提供更加规范的接口定义方式，开发体验更好。

如果你没有学习 Swagger，可以阅读 [《芋道 Spring Boot API 接口文档 Swagger 入门》](#)  文章。

1. Apifox 使用

本小节，我们来将项目中的 API 接口，一键导入到 Apifox 中，并使用它发起一次 API 的调用。

1.1 下载工具

点击 [Apifox](#)  首页，下载对应的 Apifox 桌面版。如下图所示：

为什么要下载 Apifox 桌面版？

芬芳已经卸载 Postman，使用 Apifox 进行替代。国产软件，yyds 永远滴神！

国内很多互联网公司，包括百度、阿里、腾讯、字节跳动等等在内，都在使用 Apifox 作为 API 工具。



解压后，双击进行安装即可。黑色界面，非常酷炫。



1.2 API 导入

① 先点击「示例项目」，再点击「+」按钮，选择「导入」选项。



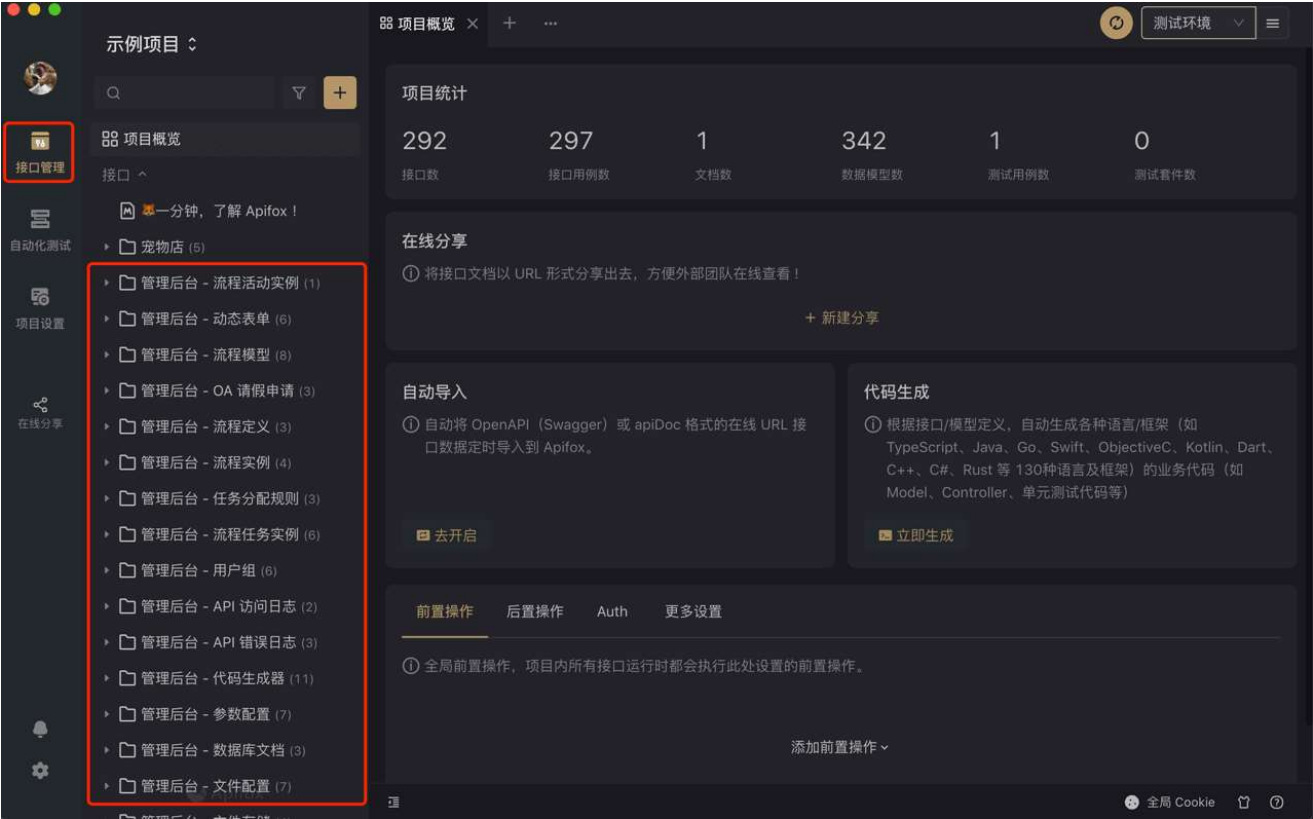
② 先选择「URL 导入」按钮，填写 Swagger 数据 URL 为 <http://127.0.0.1:48080/v3/api-docs>。



③ 先点击「提交」按钮，再点击「确认导入」按钮，完成 API 接口的导入。



④ 导入完成后，点击「接口管理」按钮，可以查看到 API 列表。

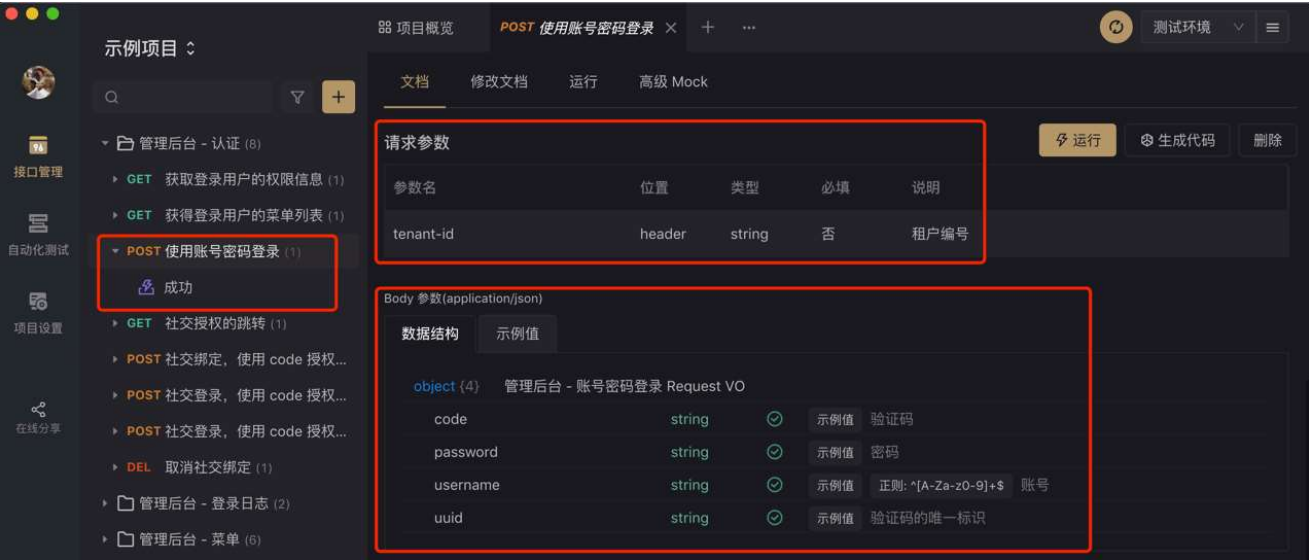


1.3 API 调试

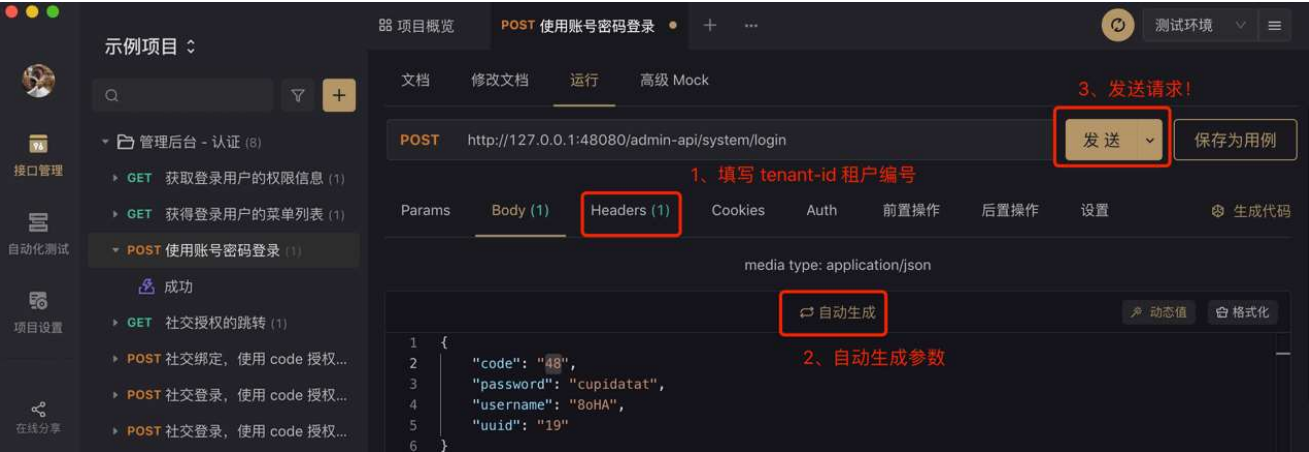
① 先点击右上角「请选择环境」，再点击「管理环境」选项，填写测试环境的地址为 <http://127.0.0.1:48080>，并进行保存。



② 点击「管理后台 —— 认证」的「使用账号密码登录」接口，查看该 API 接口的定义。



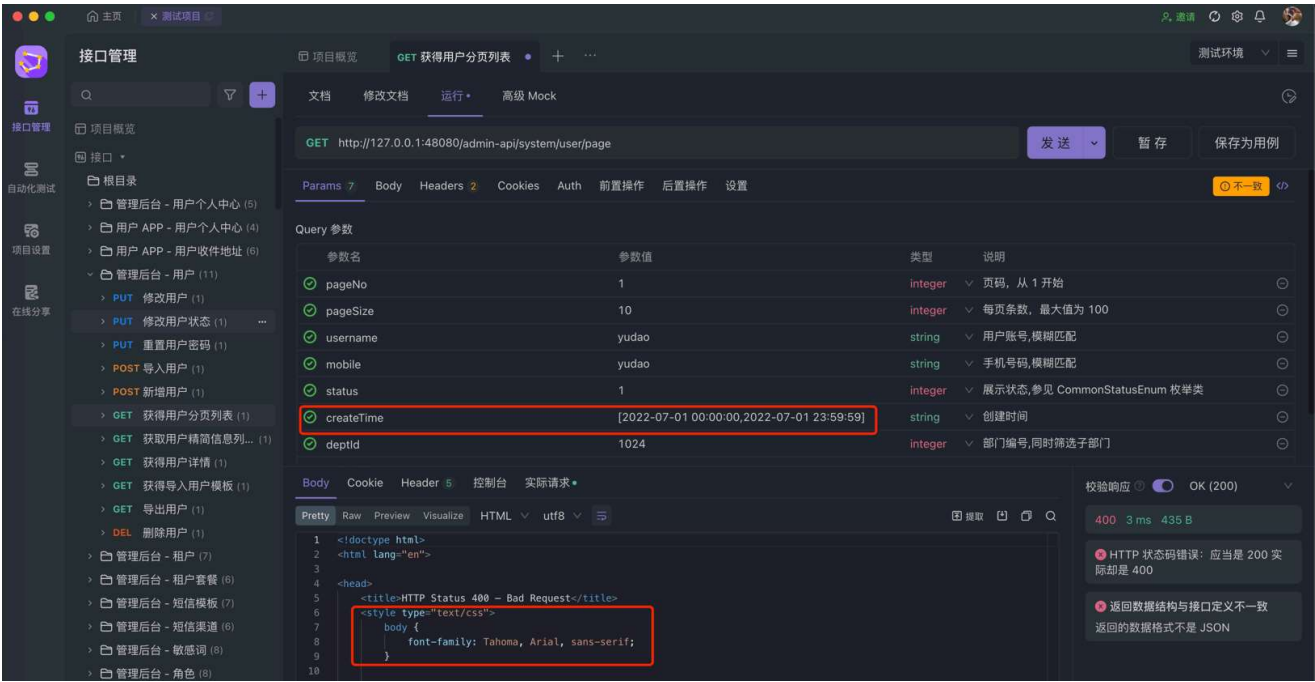
③ 点击「运行」按钮，填写 Headers 的 `tenant-id` 为 1，再点击 Body 的「自动生成」按钮，最后点击「发送」按钮。



注意，登录接口不要填写 `socialType`、`socialCode`、`socialState` 这三个参数，它们是三方登录的参数。一定要去掉，否则会报错噢！

1.4 常见问题

问题 ①：分页 GET 请求时，如果有 `createTime` 这种时间类型的数组参数，会报错。如下图所示：

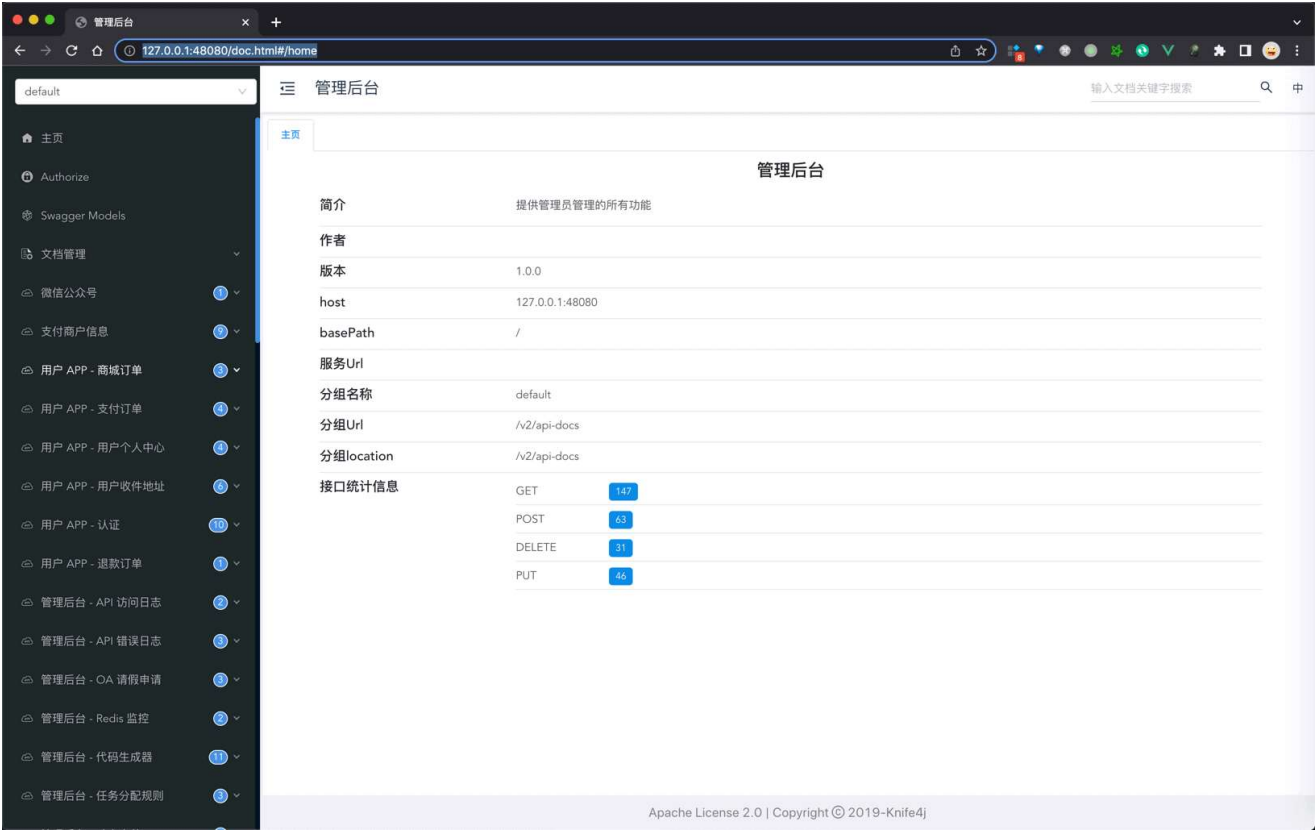


答：把 createTime 左右两边的 [] 去掉，即可解决。

2. Knife4j 使用

2.1 如何使用？

浏览器访问 <http://127.0.0.1:48080/doc.html> 地址，使用 Knife4j 查看 API 接口文档。



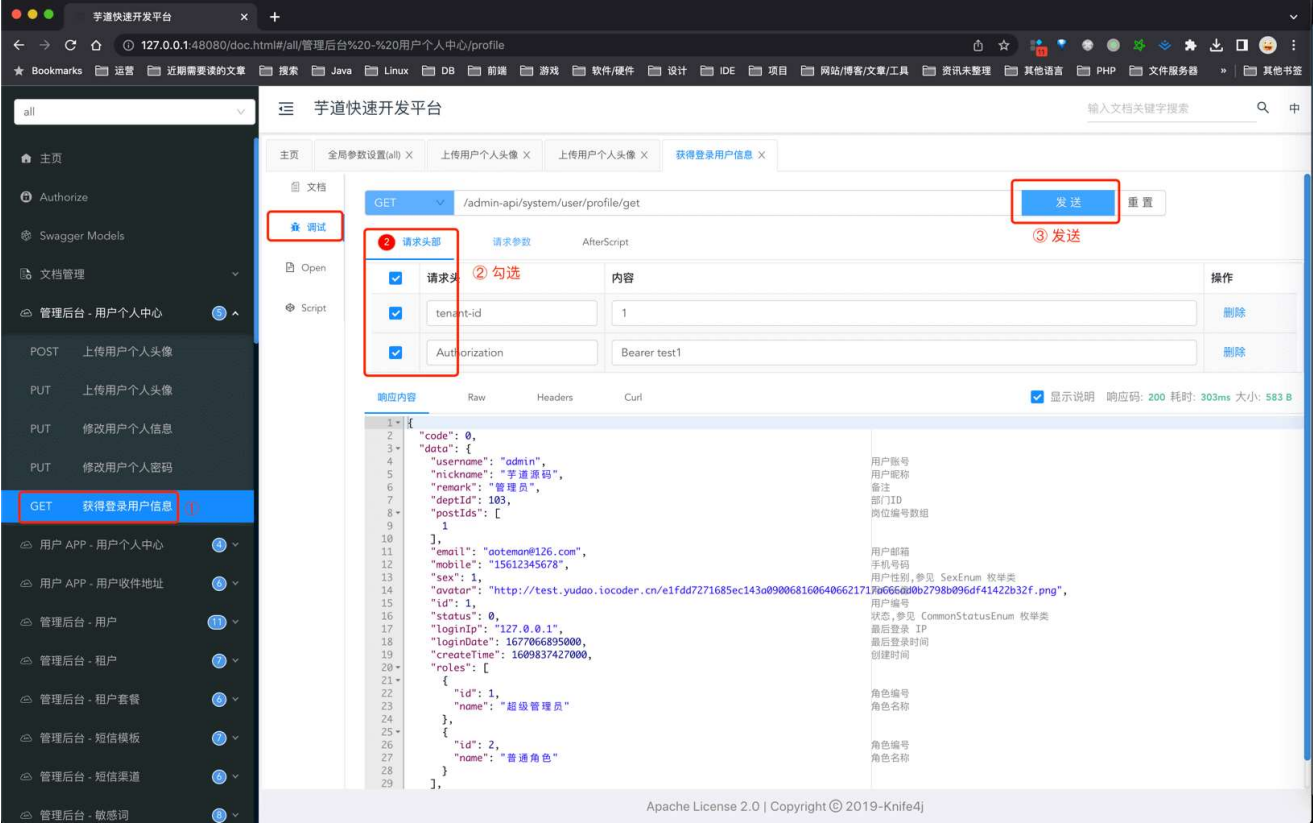
① 点击任意一个接口，进行接口的调用测试。这里，使用「管理后台 - 用户个中心」的“获得登录用户信息”举例子。

② 点击左侧「调试」按钮，并将请求头部的 header-id 和 Authorization 勾选上。

其中，`header-id` 为租户编号，`Authorization` 的 "`Bearer test`" 后面为用户编号（模拟哪个用户操作）。

如果不勾选，会出现 "请求的租户标识未传递，请进行排查" 或 "账号未登录" 错误。

③ 点击「发送」按钮，即可发起一次 API 的调用。



2.2 如何开启登录？

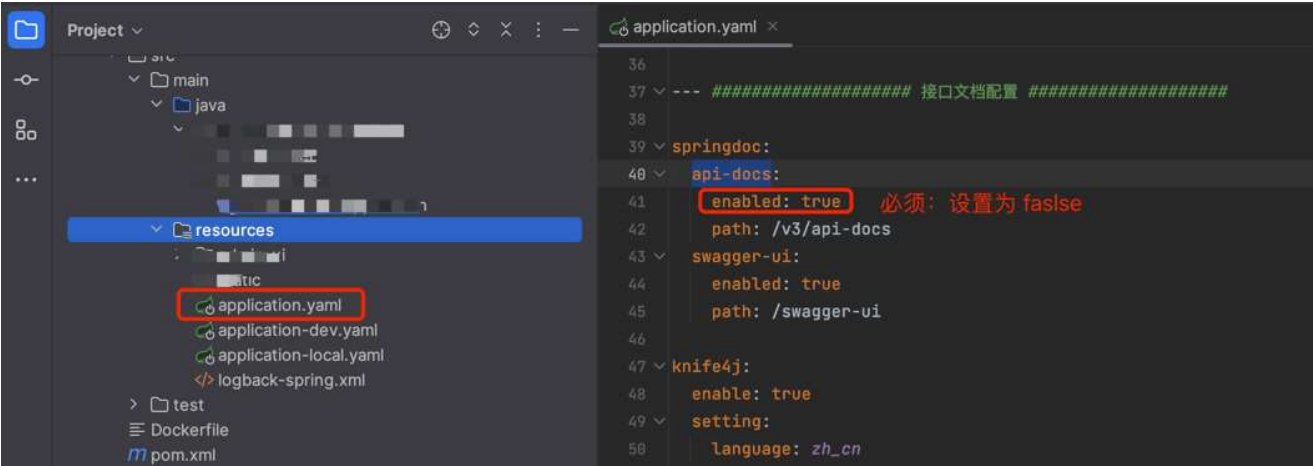
生产环境下，建议 Knife4j 接口界面开启“安全认证”的功能，避免出现安全事故。

只需要在 `knife4j.basic` 配置项中，额外添加 Basic Auth 认证即可，如下所示：

```
knife4j:
  basic:
    enable: true
    username: admin # Basic 认证用户名
    password: admin # Basic 认证密码
```

3. Swagger 技术组件

- ① 在 `yudao-spring-boot-starter-web` 技术组件的 `swagger` 包，实现了对 Swagger 的封装。
- ② 如果想要禁用 Swagger 功能，可通过 `springdoc.api-docs.enable` 配置项为 `false` 。一般情况下，建议 prod 生产环境进行禁用，避免发生安全问题。



← [快速启动（前端项目）](#)

[技术选型](#) →



Theme by [Vdoing](#) | Copyright © 2019-2024 芋道源码 | MIT License