

[🏠 / 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。

每个服务都会启动 Swagger 的接口文档，方便开发者进行 API 调试。下述的内容，使用 `system-server` 系统服务举例子，它的端口是 48081。

注意！注意！注意！文章部分图中，看到的是 48080 端口，实际你都填写 48081。

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？

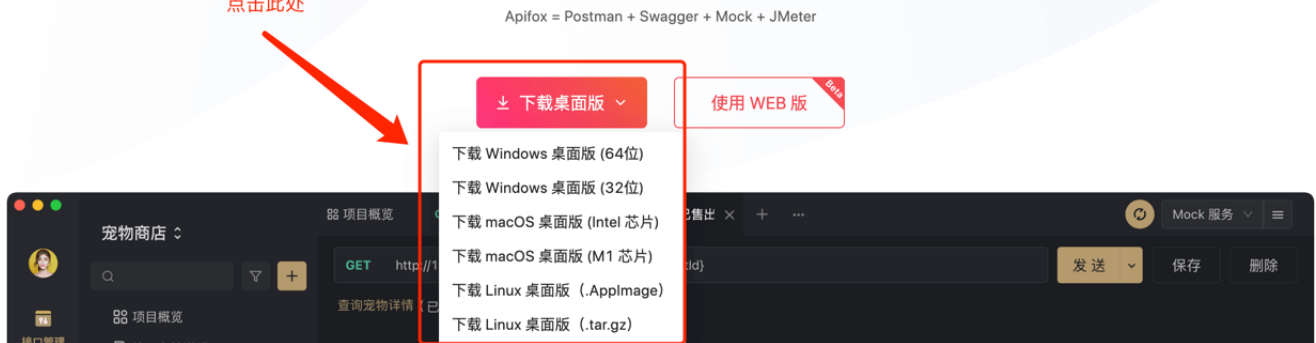
芳芳已经卸载 Postman，使用 Apifox 进行替代。国产软件，yyds 永远滴神！

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。

Apifox

API 文档、API 调试、API Mock、API 自动化测试

点击此处



解压后，双击进行安装即可。黑色界面，非常酷炫。

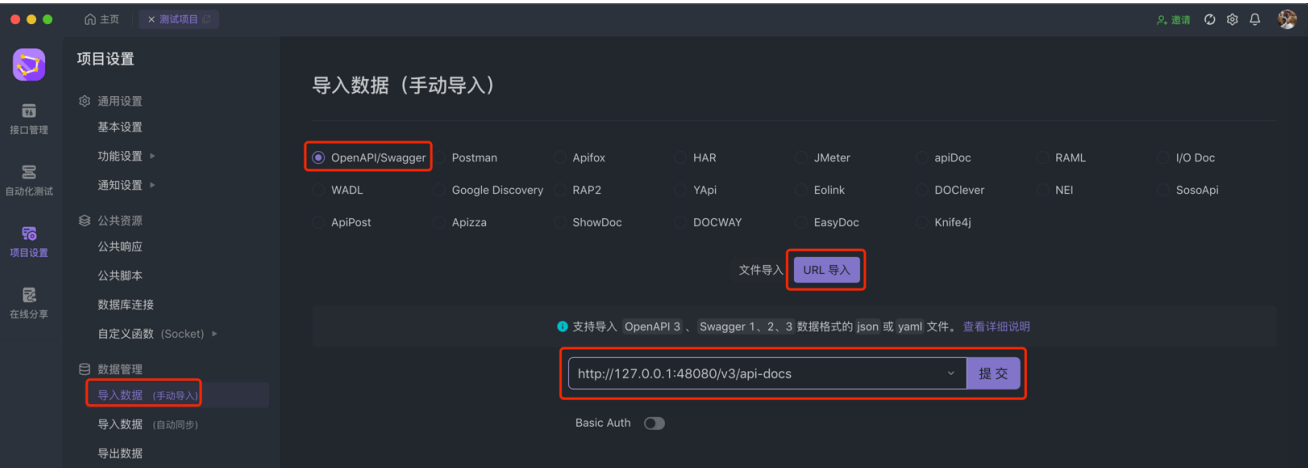


1.2 API 导入

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://127.0.0.1:48081/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

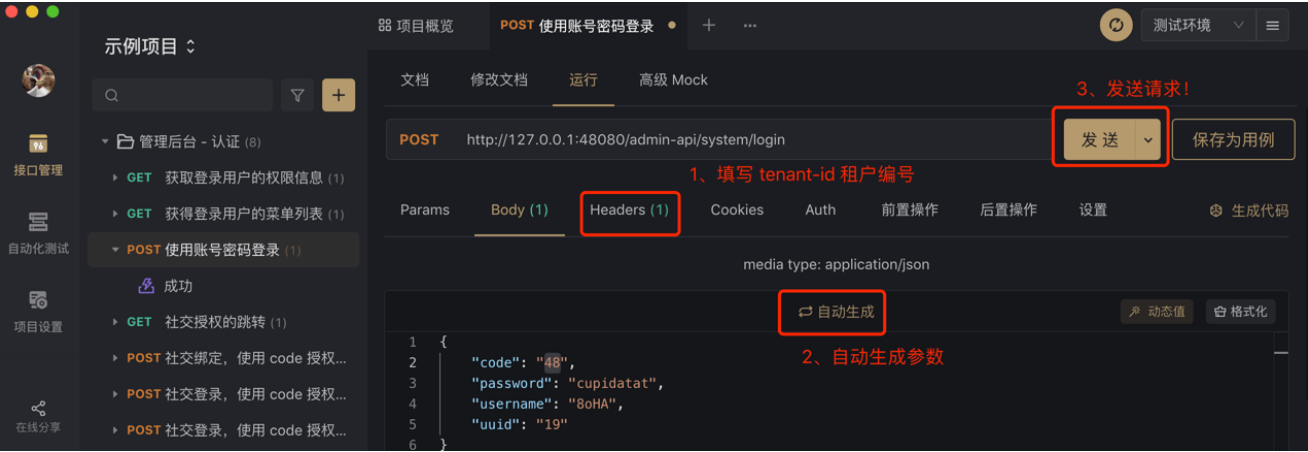
① 先点击右上角「请选择环境」，再点击「管理环境」选项，填写测试环境的地址为 <http://127.0.0.1:48081>，并进行保存。



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。

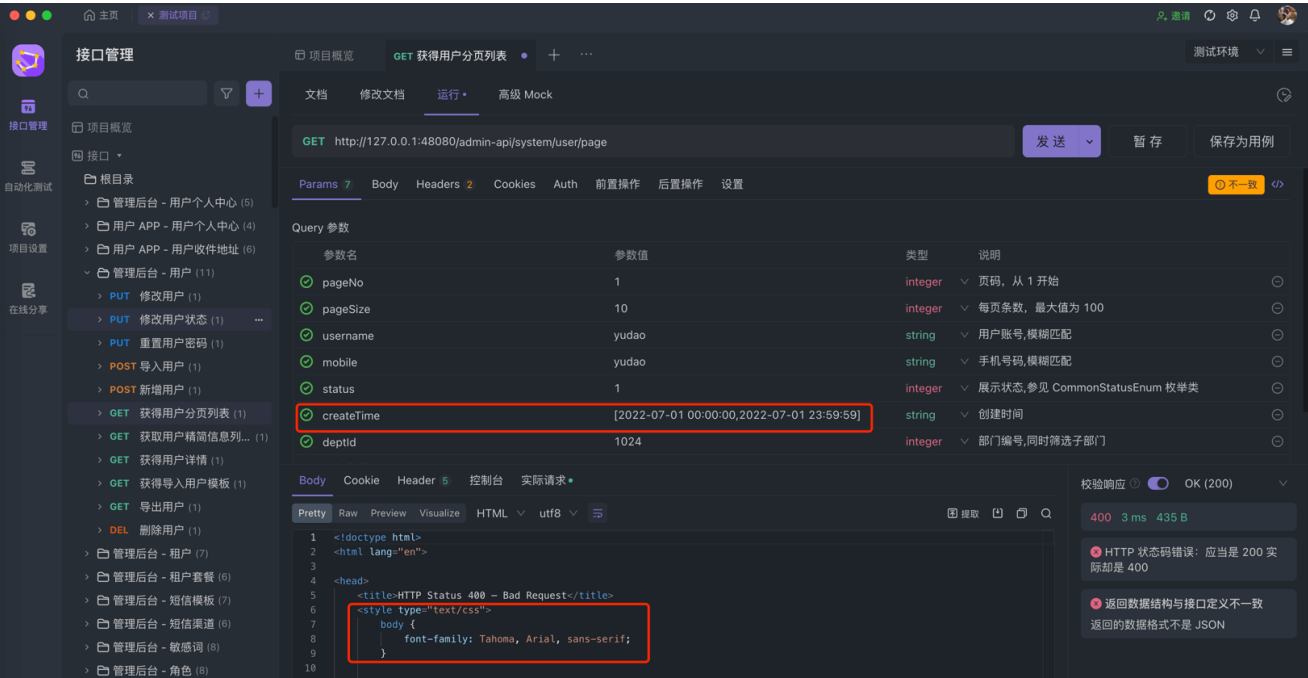


③ 点击「运行」按钮，填写 Headers 的 `tenant-id` 为 1，再点击 Body 的「自动生成」按钮，最后点击「发送」按钮。



1.4 常见问题

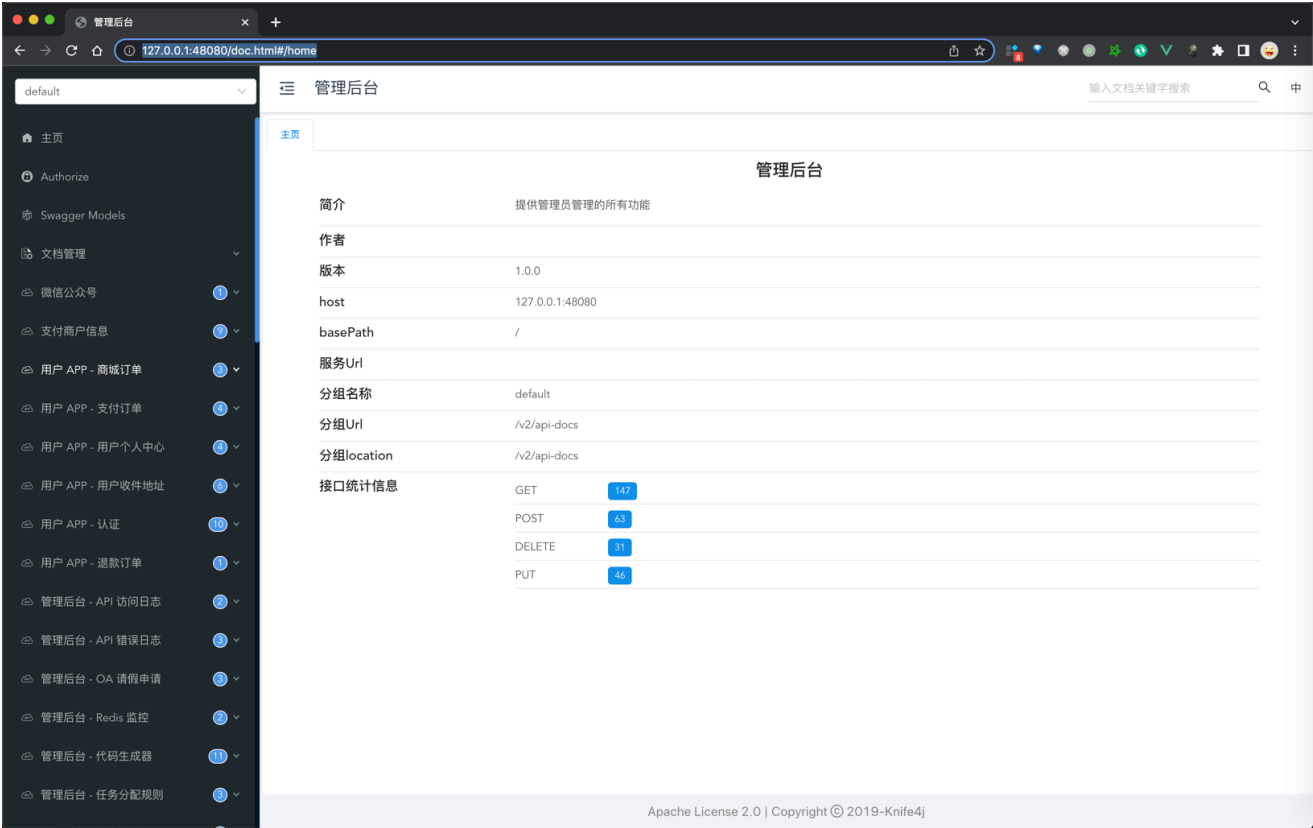
问题 ①：分页 GET 请求时，如果有 `createTime` 这种时间类型的数组参数，会报错。如下图所示：



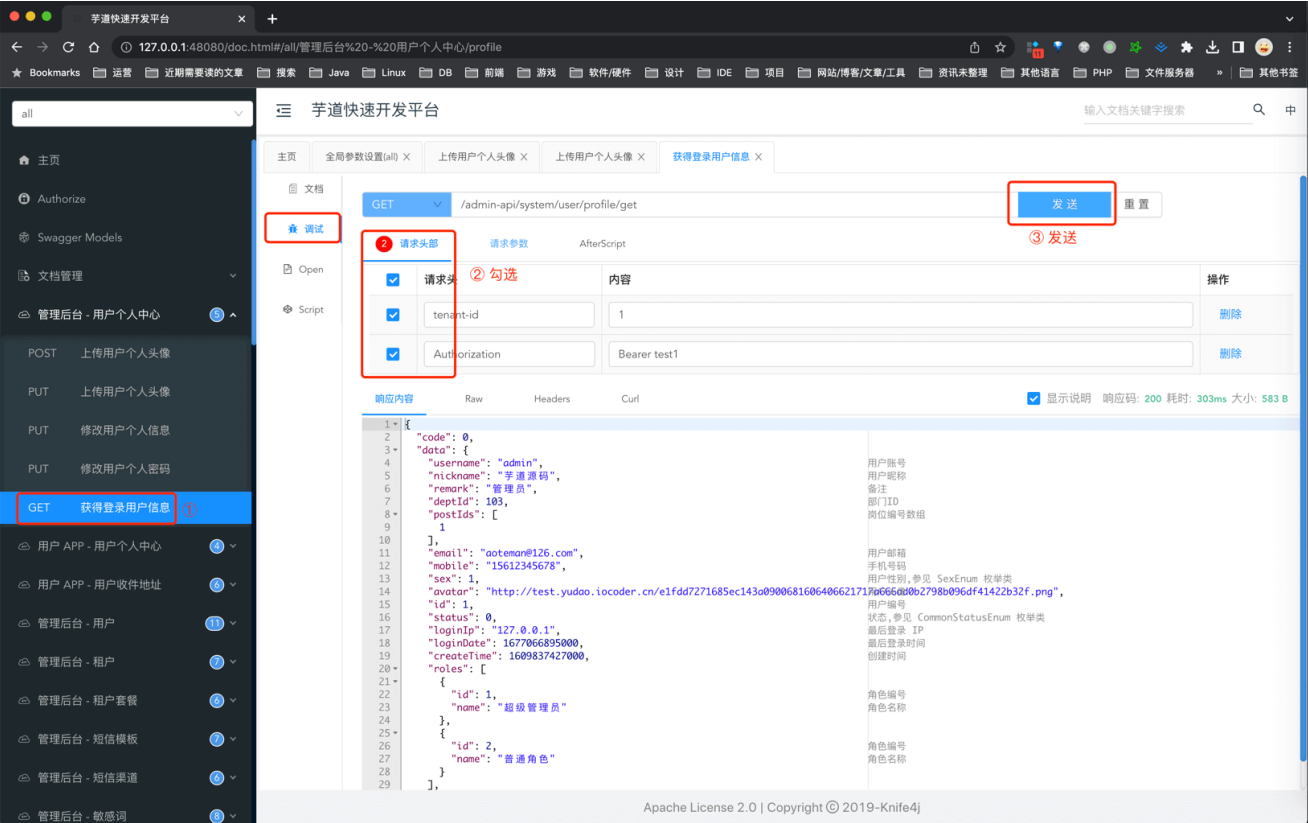
答：把 `createTime` 左右两边的 `[]` 去掉，即可解决。

2. Knife4j 使用

浏览器访问 <http://127.0.0.1:48081/doc.html> 地址，使用 Knife4j 查看 API 接口文档。



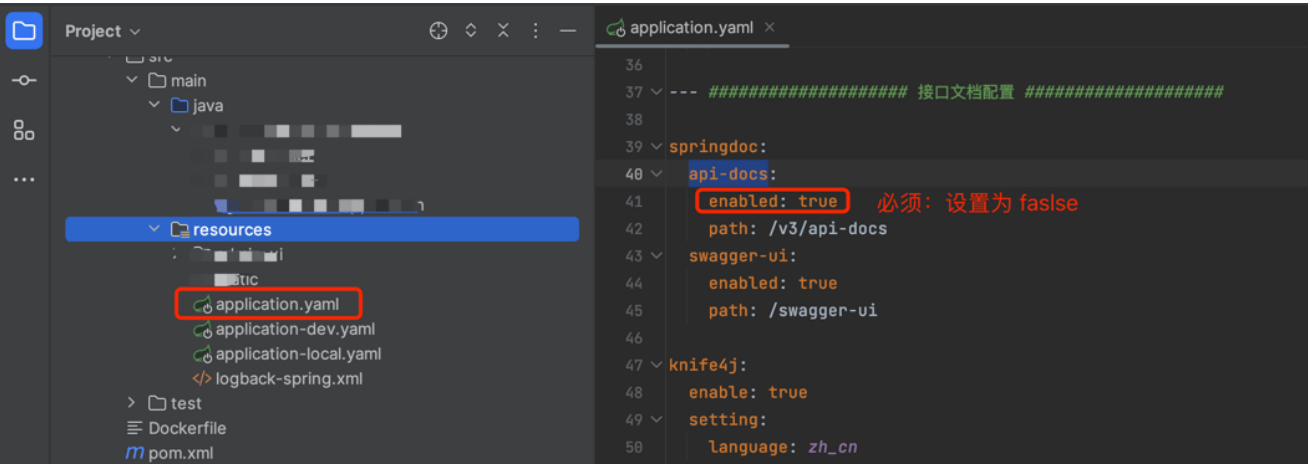
- ① 点击任意一个接口，进行接口的调用测试。这里，使用「管理后台 - 用户个人中心」的“获得登录用户信息”举例子。
- ② 点击左侧「调试」按钮，并将请求头部的 `header-id` 和 `Authorization` 勾选上。其中，`header-id` 为租户编号，`Authorization` 的 "`Bearer test`" 后面为用户编号（模拟哪个用户操作）。
- ③ 点击「发送」按钮，即可发起一次 API 的调用。



如何使用 Gateway 网关，聚合各个服务的接口文档？
参见《微服务手册——服务网关》文档

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。





Theme by **Vdoing** | Copyright © 2019-2023 芋道源码 | MIT License