

web

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[文档简介](#_Toc2)

[特别声明](#_Toc3)

[阅读对象](#_Toc4)

[产品说明](#_Toc5)

[名词解释](#_Toc6)

[接口工具测试](#_Toc7)

[使用流程](#_Toc8)

[全局参数列表](#_Toc9)

[全局参数](#_Toc10)

[目录参数列表](#_Toc11)

[用户处理相关的接口](#_Toc12)

[预约处理相关的接口](#_Toc13)

[设备处理相关的接口](#_Toc14)

[签到处理相关的接口](#_Toc15)

[获奖处理相关的接口](#_Toc16)

[接口列表](#_Toc17)

[用户处理相关的接口](#_Toc18)

[登录](#_Toc19)

[注册](#_Toc20)

[向邮箱发送验证码](#_Toc21)

[获取图形验证码](#_Toc22)

[找回密码](#_Toc23)

[用户信息修改接口](#_Toc24)

[修改密码](#_Toc25)

[预约处理相关的接口](#_Toc26)

[查询用户当天预约情况](#_Toc27)

[创建预约](#_Toc28)

[删除预约](#_Toc29)

[修改预约](#_Toc30)

[根据user查询预约情况](#_Toc31)

[查询当前允许预约时间段](#_Toc32)

[根据设备查询预约情况](#_Toc33)

[设备处理相关的接口](#_Toc34)

[获取能够使用的设备](#_Toc35)

[增加设备](#_Toc36)

[删除设备](#_Toc37)

[修改设备信息](#_Toc38)

[签到处理相关的接口](#_Toc39)

[查询当天签到情况](#_Toc40)

[签到](#_Toc41)

[补签到（只有教师可操作）](#_Toc42)

[签退](#_Toc43)

[补签退（只有教师可操作）](#_Toc44)

[获奖处理相关的接口](#_Toc45)

[获取用户所有的获奖信息](#_Toc46)

[提交获奖信息](#_Toc47)

[生产环境资料](#_Toc48)

[如何获取服务器地址](#_Toc49)

[响应返回异常](#_Toc50)

[接入导入](#_Toc51)

[如何快速导入](#_Toc52)

[参数转码无效的解决方案](#_Toc53)

[附录](#_Toc54)

[返回码列表](#_Toc55)

# 文档简介

## 特别声明

未得到本公司的书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，本公司拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到本公司的书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于本公司内部测试使用，不等于本公司有对任何第三方的承诺和宣传。

## 阅读对象

贵公司的技术部门的开发、维护及管理人员，应具备以下基本知识：

1. 了解HTTPS/HTTP协议等内容。
2. 了解信息安全的基本概念。
3. 了解计算机至少一种编程语言。

## 产品说明

本开发手册对该系统功能接口进行详细的描述，通过该指南可以对本系统有全面的了解，使技术人员尽快掌握本系统的接口，并能够在本系统上进行开发。

## 名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| **名词缩写** | **名词定义** |
| 客户端 | 本文档中的客户端为ApiPost客户端。 |
| 服务端 | 本文档中的服务端为用户端。 |
| 环境变量 | 本系统中动态的KV参数。 |

## 接口工具测试

1. 测试工具推荐ApiPost接口测试工具。官方地址：https://www.apipost.cn
2. ApiPost测试工具使用方法如下：
   1. 将网关地址或者接口地址正确输入url；
   2. 将所有参数按照下面目录和接口定义中参数从上到下顺序填写；
   3. 将目录的全局参数或者脚本正确写入；
   4. 将接口的参数和自定义脚本内容填入到对应位置；
3. 自定义脚本支持请求报文加密的数据拼装。

# 使用流程

1. 准备阶段：
   1. 申请测试号等信息；
   2. 取得开发手册（本文档）等资料；
2. 开发阶段：
   1. 根据提供的 DEMO 结合开发文档快速熟悉对接接口；
   2. 根据本系统提供的接口，在自己的系统上进行开发，实现所需要的业务功能；
   3. 对自己系统的业务功能进行全面测试；
   4. 与测试环境进行联调。
3. 生产使用：
   1. 使用系统提供的正式资料。

# 全局参数列表

## 全局参数

描述：*暂无描述*

# 目录参数列表

## 用户处理相关的接口

目录描述：*用户处理相关的接口*

## 预约处理相关的接口

目录描述：*主要负责预约相关的逻辑处理*

## 设备处理相关的接口

目录描述：*暂无描述*

## 签到处理相关的接口

目录描述：*对预约签到进行处理*

## 获奖处理相关的接口

目录描述：*用户提交获奖信息的处理接口*

# 接口列表

## 用户处理相关的接口

### 登录

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/user/login*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*用户登录接口，username可以是字母数字组成的用户名，也可以是Email，还可以是phone。如果是Email+验证码的方式登录，必须要传入code才行，如果不小心没有传code。后台并不会有对应缺少参数的提示，只能自己注意.*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| username | teacher\_test | String | 是 | username可以是用户名、邮箱、手机号 |
| code | 888888 | String | 否 | 验证码 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"username": "student\_test@qq.com",**  **"code": "888888"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| msg | 登录失败 | String | 暂无描述 |
| username | 账号或密码错误 | Array | 用户名 |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"email": "student\_test@qq.com",**  **"identification": "student",**  **"msg": "\u767b\u9646\u6210\u529f",**  **"phone": null,**  **"user\_id": 1,**  **"username": "student\_test"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 注册

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/user/register*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*用户登录接口，username可以是字母数字组成的用户名，也可以是Email，还可以是phone。*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"username": "test222@qq.com",**  **"password": "test222",**  **"confirm\_password": "test222",**  **"csrf\_token": "csrf\_token"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"email": "test222@qq.com",**  **"identification": "student",**  **"msg": "\u6ce8\u518c\u6210\u529f",**  **"phone": null,**  **"user\_id": 2,**  **"username": "test222@qq.com"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 向邮箱发送验证码

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/user/send\_code\_by\_email*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"email": "1106886337@qq.com"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u53d1\u9001\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 获取图形验证码

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/user/get\_image\_code*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **404 Not Found**  **Not Found**  **The requested URL was not found on the server. If you entered the URL manually please check your spelling and try again.** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{}** |

### 找回密码

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/user/reset\_password*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| code | 888888 | String | 是 | 888888是万验证码 |
| confirm\_password | 1234 | String | 是 | 确认密码 |
| new\_password | 1234 | String | 是 | 新密码 |
| username | 1106886337@qq.com | String | 是 | 验证的邮箱地址 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"code": "888888",**  **"confirm\_password": "1234",**  **"new\_password": "1234",**  **"username": "1106886337@qq.com"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u6210\u529f\u91cd\u7f6e\u5bc6\u7801"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 用户信息修改接口

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/user/change\_userinfo*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*编辑预约,必须要先登录，学生只能修改自己，老师可以修改任何人的预约 可编辑的数据有: start\_time、end\_time、equipment\_id*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| new\_email | new\_email@qq.com | String | 是 | 邮箱格式 |
| new\_phone | 16764026232 | String | 是 | 新手机号 |
| new\_username | new\_username | String | 是 | 新用户名 |
| user\_id | 7 | Integer | 是 | 用户ID |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"email": "new\_email@qq.com",**  **"phone": "16788888888",**  **"username": "new\_username",**  **"user\_id":2**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"email": "new\_email@qq.com",**  **"identification": "teacher",**  **"msg": "\u4fe1\u606f\u66f4\u65b0\u6210\u529f",**  **"phone": "16788888888",**  **"user\_id": 2,**  **"username": "new\_username"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 修改密码

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/user/change\_password*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*用户必须要先登录才能够修改 第一种，邮箱+验证码验证修改密码 ```json { "code": "888888", "confirm\_password": "1234", "new\_password": "1234", "username": "1106886337@qq.com" } ``` 第二种，原密码验证修改密码*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| code | 888888 | String | 是 | 888888是万验证码 |
| confirm\_password | 1234 | String | 是 | 确认密码 |
| new\_password | 1234 | String | 是 | 新密码 |
| username | 1106886337@qq.com | String | 是 | 验证的邮箱地址 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"old\_password": "1234",**  **"confirm\_password": "12341234",**  **"new\_password": "12341234",**  **"username": "1106886337@qq.com"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"data": [**  **{**  **"id": 6,**  **"instructions": "",**  **"kind": "\u624b\u673a",**  **"model": "\u5927\u54e5\u5927",**  **"name": "\u5927\u54e5\u5927\_001"**  **},**  **{**  **"id": 7,**  **"instructions": "",**  **"kind": "\u624b\u673a",**  **"model": "\u5927\u54e5\u5927",**  **"name": "\u5927\u54e5\u5927\_002"**  **},**  **{**  **"id": 8,**  **"instructions": "\u90fd\u61c2",**  **"kind": null,**  **"model": "\u5fae\u6ce2\u7089",**  **"name": "\u5fae\u6ce2\u7089\_001"**  **}**  **],**  **"msg": "\u83b7\u53d6\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

## 预约处理相关的接口

### 查询用户当天预约情况

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/appointment/all*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*查询用户当天预约情况，预约ID、开始时间、结束时间、是否签到、预约人信息*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| start\_time | 2023-04-30 23:10:13 | String | 是 | 开始时间 |
| end\_time | 2023-05-01 02:10:13 | String | 是 | 结束时间 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"end\_time": "2023-05-01 02:10:13"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"data": [**  **{**  **"end\_time": "2023-05-01 01:10:13",**  **"id": 2,**  **"is\_sign": false,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"user\_id": 1,**  **"user\_name": "test333@qq.com"**  **},**  **{**  **"end\_time": "2023-05-01 02:10:13",**  **"id": 3,**  **"is\_sign": false,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"user\_id": 1,**  **"user\_name": "test333@qq.com"**  **}**  **],**  **"msg": "\u83b7\u53d6\u9884\u7ea6\u6570\u636e\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"data": [],**  **"end\_time": [**  **"\u7ed3\u675f\u65f6\u95f4\u4e0d\u80fd\u4e3a\u7a7a"**  **],**  **"msg": "\u8bf7\u9009\u62e9\u63d0\u4f9b\u9884\u7ea6\u7684\u8d77\u6b62\u65f6\u95f4",**  **"start\_time": [**  **"\u5f00\u59cb\u65f6\u95f4\u4e0d\u80fd\u4e3a\u7a7a"**  **]**  **}** |

### 创建预约

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/appointment/add*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*必须要登录才能使用*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| start\_time | 2023-04-30 23:10:13 | String | 是 | 预约的开始时间 |
| end\_time | 2023-05-1 23:10:13 | String | 是 | 预约的结束时间 |
| equipment\_id | 7 | String | 是 | 暂无描述 |
| user\_id | 1 | Integer | 是 | 预约人ID |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"end\_time": "2023-05-1 23:10:13",**  **"equipment\_id": "7",**  **"user\_id": 1**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"appointment\_id": 6,**  **"msg": "\u9884\u7ea6\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 删除预约

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/appointment/delete*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*删除预约,必须要先登录, identification 只能是 teacher 才能删除*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"appointment\_id":2**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| msg | 登录失败 | String | 暂无描述 |
| username | 账号或密码错误 | Array | 用户名 |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u5220\u9664\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u627e\u4e0d\u5230\u5bf9\u5e94\u7684\u9884\u7ea6"**  **}** |

### 修改预约

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/appointment/edit*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*编辑预约,必须要先登录，学生只能修改自己，老师可以修改所有的*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"appointment\_id": 4,**  **"equipment\_id": 6,**  **"start\_time": "8888-8-8 23:10:13",**  **"end\_time": "8888-8-82345223:10:13"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| msg | 登录失败 | String | 暂无描述 |
| username | 账号或密码错误 | Array | 用户名 |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"end\_time": [**  **"Not a valid datetime value."**  **],**  **"msg": "\u4fee\u6539\u5931\u8d25"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"end\_time": [**  **"Not a valid datetime value."**  **],**  **"msg": "\u4fee\u6539\u5931\u8d25"**  **}** |

### 根据user查询预约情况

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/appointment/serch\_by\_user*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*查询此user\_id所有的预约，预约ID、开始时间、结束时间、是否签到、预约人信息*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| start\_time | 2023-04-30 23:10:13 | String | 是 | 暂无描述 |
| end\_time | 2023-05-30 23:10:13 | String | 是 | 暂无描述 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"data": [**  **{**  **"appointment\_id": 1,**  **"end\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"equipment\_id": 6,**  **"equipment\_name": "\u5927\u54e5\u5927\_001",**  **"is\_sign": true,**  **"is\_sign\_out": true,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13"**  **},**  **{**  **"appointment\_id": 2,**  **"end\_time": "2023-05-03 02:10:13",**  **"equipment\_id": 7,**  **"equipment\_name": "\u5c0f\u5f1f\u5c0f\_002",**  **"is\_sign": false,**  **"is\_sign\_out": null,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13"**  **},**  **{**  **"appointment\_id": 3,**  **"end\_time": "2023-07-30 23:10:13",**  **"equipment\_id": 6,**  **"equipment\_name": "\u5927\u54e5\u5927\_001",**  **"is\_sign": true,**  **"is\_sign\_out": null,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13"**  **},**  **{**  **"appointment\_id": 5,**  **"end\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"equipment\_id": 8,**  **"equipment\_name": "\u5fae\u6ce2\u7089\_001",**  **"is\_sign": false,**  **"is\_sign\_out": null,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13"**  **}**  **],**  **"msg": "\u67e5\u8be2\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 查询当前允许预约时间段

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/appointment/allow*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*显示每种设备在当天还可以预约的时间阶段，需要传入起止时间、需要预约的设备ID*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| start\_time | 2023-04-30 23:10:13 | String | 是 | 开始时间 |
| end\_time | 2023-05-01 02:10:13 | String | 是 | 结束时间 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"start\_time": "2023-05-30 00:00:00",**  **"end\_time": "2023-05-30 23:59:59",**  **"equipment\_id": 6**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| data |  | Array | 允许预约时间段数据 |
| data.end\_time | 2023-05-30 03:10:13 | String | 可预约的结束时间 |
| data.start\_time | 2023-05-30 00:00:00 | String | 可预约的开始时间 |
| msg | 成功查询出当前设备可预约的时间段 | String | 提示信息 |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"data": [**  **{**  **"end\_time": "2023-05-30 03:10:13",**  **"start\_time": "2023-05-30 00:00:00"**  **},**  **{**  **"end\_time": "2023-05-30 10:10:10",**  **"start\_time": "2023-05-30 04:10:13"**  **},**  **{**  **"end\_time": "2023-05-30 15:10:13",**  **"start\_time": "2023-05-30 13:10:13"**  **},**  **{**  **"end\_time": "2023-05-30 23:59:59",**  **"start\_time": "2023-05-30 23:10:13"**  **}**  **],**  **"msg": "\u6210\u529f\u67e5\u8be2\u51fa\u5f53\u524d\u8bbe\u5907\u53ef\u9884\u7ea6\u7684\u65f6\u95f4\u6bb5"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"data": [],**  **"msg": "\u5f53\u524dequipment\_id\u4e0d\u5b58\u5728"**  **}** |

### 根据设备查询预约情况

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/appointment/serch\_by\_equipment*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*根据设备查询当前已经预约的时间段，预约ID、开始时间、结束时间、是否签到、预约人信息*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| start\_time | 2023-04-30 23:10:13 | String | 是 | 开始时间 |
| end\_time | 2023-05-01 02:10:13 | String | 是 | 结束时间 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"equipment\_id":6**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"data": [**  **{**  **"appointment\_id": 1,**  **"end\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"equipment\_id": 6,**  **"equipment\_name": "\u5927\u54e5\u5927\_001",**  **"is\_sign": true,**  **"is\_sign\_out": true,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13"**  **},**  **{**  **"appointment\_id": 3,**  **"end\_time": "2023-07-30 23:10:13",**  **"equipment\_id": 6,**  **"equipment\_name": "\u5927\u54e5\u5927\_001",**  **"is\_sign": true,**  **"is\_sign\_out": null,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13"**  **},**  **{**  **"appointment\_id": 4,**  **"end\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"equipment\_id": 6,**  **"equipment\_name": "\u5927\u54e5\u5927\_001",**  **"is\_sign": true,**  **"is\_sign\_out": true,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13"**  **}**  **],**  **"msg": "\u67e5\u8be2\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

## 设备处理相关的接口

### 获取能够使用的设备

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/equipment/all*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"data": [**  **{**  **"id": 6,**  **"instructions": "",**  **"is\_active": true,**  **"is\_remainder": true,**  **"kind": "\u624b\u673a",**  **"model": "\u5927\u54e5\u5927",**  **"name": "\u5927\u54e5\u5927\_001"**  **},**  **{**  **"id": 7,**  **"instructions": "",**  **"is\_active": true,**  **"is\_remainder": true,**  **"kind": "\u624b\u673a",**  **"model": "\u5927\u54e5\u5927",**  **"name": "delete\_equipment\_7\u5927\u54e5\u5927\_002"**  **},**  **{**  **"id": 8,**  **"instructions": "\u90fd\u61c2",**  **"is\_active": true,**  **"is\_remainder": true,**  **"kind": null,**  **"model": "\u5fae\u6ce2\u7089",**  **"name": "\u5fae\u6ce2\u7089\_001"**  **}**  **],**  **"msg": "\u83b7\u53d6\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 增加设备

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/equipment/add*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| name | 电脑 | String | 是 | 设备名、唯一、必填 |
| model |  | String | 否 | 型号，不唯一、可空 |
| kind |  | String | 否 | 种类，不唯一、可空 |
| instructions |  | String | 否 | 说明书、不唯一、可空 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"name": "微波炉\_001",**  **"model": "微波炉",**  **"instructions": "都懂"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"equipment\_id": 8,**  **"equipment\_name": "\u5fae\u6ce2\u7089\_001",**  **"msg": "\u6dfb\u52a0\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 删除设备

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/equipment/delete*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*设备的增、删、改仅限老师能够操作，而查询设备老师和学生都可以操作*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| equipment\_id | 6 | Integer | 是 | 需要删除设备的ID |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"equipment\_id": 7**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u8f93\u5165\u7684\u8bbe\u5907ID\u6709\u8bef\uff0c\u9700\u8981\u5220\u9664\u7684\u8bbe\u5907\u4e0d\u5b58\u5728\u6216\u5df2\u5220\u9664"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u8f93\u5165\u7684\u8bbe\u5907ID\u6709\u8bef\uff0c\u9700\u8981\u5220\u9664\u7684\u8bbe\u5907\u4e0d\u5b58\u5728\u6216\u5df2\u5220\u9664"**  **}** |

返回参数说明：(200)ID不存在

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)ID不存在

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u8f93\u5165\u7684\u8bbe\u5907ID\u6709\u8bef\uff0c\u9700\u8981\u5220\u9664\u7684\u8bbe\u5907\u4e0d\u5b58\u5728\u6216\u5df2\u5220\u9664"**  **}** |

### 修改设备信息

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/equipment/edit*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*设备的增、删、改仅限老师能够操作，而查询设备老师和学生都可以操作*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| equipment\_id | 7 | Integer | 是 | 修改设备的ID |
| name | 小哥小\_002 | String | 否 | 设备新的名字 |
| model | 小哥小 | String | 否 | 设备型号 |
| kind | 脚机 | String | 否 | 设备种类 |
| instructions |  | String | 否 | 设备说明书 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"equipment\_id": 7,**  **"name": "小弟小\_002",**  **"model": "小弟小",**  **"kind": "脚机",**  **"instructions": ""**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u4fee\u6539\u8bbe\u5907\u4fe1\u606f\u5931\u8d25",**  **"name": [**  **"\u8bbe\u5907\u540d\u5df2\u5b58\u5728"**  **]**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u4fee\u6539\u8bbe\u5907\u4fe1\u606f\u5931\u8d25",**  **"name": [**  **"\u8bbe\u5907\u540d\u5df2\u5b58\u5728"**  **]**  **}** |

返回参数说明：(200)ID不存在

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)ID不存在

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u8f93\u5165\u7684\u8bbe\u5907ID\u6709\u8bef\uff0c\u9700\u8981\u5220\u9664\u7684\u8bbe\u5907\u4e0d\u5b58\u5728\u6216\u5df2\u5220\u9664"**  **}** |

## 签到处理相关的接口

### 查询当天签到情况

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/sign/get\_sign\_status*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*根据日期，获取当天签到情况。*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| start\_time | 2023-04-30 23:10:13 | String | 是 | 开始时间 |
| end\_time | 2023-05-01 02:10:13 | String | 是 | 结束时间 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"end\_time": "2023-05-30 23:10:13"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| has\_sign |  | Array | 已签到的预约列表 |
| has\_sign.end\_time | 2023-04-30 23:10:13 | String | 预约的结束时间 |
| has\_sign.equipment\_id | 6 | Integer | 预约的设备ID |
| has\_sign.equipment\_name | 大哥大\_001 | String | 预约的设备名 |
| has\_sign.id | 1 | Integer | 预约ID |
| has\_sign.is\_sign | true | Boolean | 预约是否签到 |
| has\_sign.is\_sign\_out | true | Boolean | 预约是否签退 |
| has\_sign.start\_time | 2023-04-30 23:10:13 | String | 预约的开始时间 |
| has\_sign.user\_id | 1 | Integer | 预约人ID |
| has\_sign.user\_name | student\_test | String | 预约人用户名 |
| msg | 成功获取当天的签到情况 | String | 提示信息 |
| not\_sign |  | Array | 没有签到的预约列表 |
| not\_sign.end\_time | 2023-04-30 23:10:13 | String | 预约结束时间 |
| not\_sign.equipment\_id | 8 | Integer | 预约的设备ID |
| not\_sign.equipment\_name | 微波炉\_001 | String | 预约的设备名 |
| not\_sign.id | 5 | Integer | 预约ID |
| not\_sign.is\_sign | false | Boolean | 预约是否签到 |
| not\_sign.is\_sign\_out | null | Null | 预约是否签退 |
| not\_sign.start\_time | 2023-04-30 23:10:13 | String | 预约的开始时间 |
| not\_sign.user\_id | 1 | Integer | 预约人ID |
| not\_sign.user\_name | student\_test | String | 预约人用户名 |
| not\_sign\_count | 1 | Integer | 没有签到的总数 |
| sign\_count | 2 | Integer | 签到的总数 |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"has\_sign": [**  **{**  **"end\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"equipment\_id": 6,**  **"equipment\_name": "\u5927\u54e5\u5927\_001",**  **"id": 1,**  **"is\_sign": true,**  **"is\_sign\_out": true,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"user\_id": 1,**  **"user\_name": "student\_test"**  **},**  **{**  **"end\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"equipment\_id": 6,**  **"equipment\_name": "\u5927\u54e5\u5927\_001",**  **"id": 4,**  **"is\_sign": true,**  **"is\_sign\_out": true,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"user\_id": 2,**  **"user\_name": "teacher\_test"**  **}**  **],**  **"msg": "\u6210\u529f\u83b7\u53d6\u5f53\u5929\u7684\u7b7e\u5230\u60c5\u51b5",**  **"not\_sign": [**  **{**  **"end\_time": "2023-05-03 02:10:13",**  **"equipment\_id": 7,**  **"equipment\_name": "\u5c0f\u5f1f\u5c0f\_002",**  **"id": 2,**  **"is\_sign": false,**  **"is\_sign\_out": null,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"user\_id": 1,**  **"user\_name": "student\_test"**  **},**  **{**  **"end\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"equipment\_id": 8,**  **"equipment\_name": "\u5fae\u6ce2\u7089\_001",**  **"id": 5,**  **"is\_sign": false,**  **"is\_sign\_out": null,**  **"start\_time": "2023-04-30 23:10:13",**  **"user\_id": 1,**  **"user\_name": "student\_test"**  **}**  **],**  **"not\_sign\_count": 2,**  **"sign\_count": 2**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| has\_sign |  | Array | 已签到 |
| msg | 缺少start\_time或end\_time字段数据 | String | 提示信息 |
| not\_sign |  | Array | 没有签到的预约列表 |
| not\_sign\_count | 0 | Integer | 没有签到的总数 |
| sign\_count | 0 | Integer | 签到的总数 |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"has\_sign": [],**  **"msg": "\u7f3a\u5c11start\_time\u6216end\_time\u5b57\u6bb5\u6570\u636e",**  **"not\_sign": [],**  **"not\_sign\_count": 0,**  **"sign\_count": 0**  **}** |

### 签到

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/sign/signature*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*学生根据预约信息进行签到，需要appointment\_id、需要登陆*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"appointment\_id": 4**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u7b7e\u5230\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u7b7e\u5230\u5931\u8d25\u3002\u4f60\u9519\u8fc7\u4e86\u7b7e\u5230\u65f6\u95f4\uff0c\u8054\u7cfb\u8001\u5e08\u8fdb\u884c\u8865\u7b7e"**  **}** |

### 补签到（只有教师可操作）

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/sign/supplementary\_signature*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*教师帮学生补签，需要appointment\_ID、登录身份为teacher才可以补签，*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| appointment\_id | 6 | String | 是 | 预约ID |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"appointment\_id": ""**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u7b7e\u5230\u5931\u8d25\uff0c\u8bf7\u68c0\u67e5appointment\_id\u548cidentification"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u7b7e\u5230\u5931\u8d25\uff0c\u8bf7\u68c0\u67e5appointment\_id\u548cidentification"**  **}** |

### 签退

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/sign/sign\_out*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*签退，需要appointment\_ID、必须要登录才可以 签退应该是在预约结束之后，且已经签到的学生才能够签退, 签退完成之后，需要对设备进行归还*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"appointment\_id": 4**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u7b7e\u9000\u6210\u529f\uff0c\u9884\u7ea6\u8bbe\u5907\u5df2\u5f52\u8fd8"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u7b7e\u9000\u5931\u8d25\uff0c\u672a\u7b7e\u5230\u7684\u7528\u6237\u4e0d\u80fd\u7b7e\u9000\uff0c\u9700\u8981\u627e\u8001\u5e08\u8fdb\u884c\u8865\u7b7e\u5230\u548c\u8865\u7b7e\u9000"**  **}** |

### 补签退（只有教师可操作）

接口状态：*开发中*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/sign/supplementary\_sign\_out*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*补签退，需要appointment\_ID、必须要登录才可以操作 签退完成之后，需要对设备进行归还*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"appointment\_id": 1**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u5bf9 student\_test \u8865\u7b7e\u9000\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

## 获奖处理相关的接口

### 获取用户所有的获奖信息

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/collect/all\_award*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"data": [**  **{**  **"date": [**  **"2023-05-03"**  **],**  **"level": "\u7701\u7ea7",**  **"name": "\u4f18\u79c0\u5927\u5b66\u6bd5\u4e1a\u751f",**  **"users": [**  **1,**  **2**  **]**  **},**  **{**  **"date": [**  **"2023-05-03"**  **],**  **"level": "\u5bb6\u7ea7",**  **"name": "\u738b\u8005\u5bb6\u670d\u7b2c\u4e00",**  **"users": [**  **1,**  **2**  **]**  **}**  **],**  **"msg": "\u83b7\u53d6\u6210\u529f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 提交获奖信息

接口状态：*已完成*

接口URL：*http://127.0.0.1:5000/collect/commit*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"date": "2023-5-3",**  **"level": "家级",**  **"name": "王者家服第一",**  **"institution": "我家",**  **"users": "1-2"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "\u63d0\u4ea4\u83b7\u5956\u4fe1\u606f"**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

# 生产环境资料

## 如何获取服务器地址

以阿里云为例，登录阿里云后台找到 ECS 控制台，找到公网地址，复制保存即可。

## 响应返回异常

对比Postman和ApiPost实际发出的请求报文（curl、参数、body、header）是否完全吻合。

# 接入导入

## 如何快速导入

1. 获取 DEMO 压缩包：
2. 将请求地址改为测试环境请求地址；
3. 目前仅有 PHP 范例；
4. 将范例部署到您的应用服务器，并运行；
5. 在测试环境上请调通接口；
6. 请求和响应都调通后，便可在范例中加入您系统本身的业务逻辑，并再次在测试环境进行调试，直至通过；
7. 将您正式的密钥配置到程序中，并将请求地址改为正式环境请求地址后便可上线。

## 参数转码无效的解决方案

解决方法：

首先检查配置中的参数是否与系统上提供的参数一致,是否有中文。

其次处理中文转码问题,有两个需要正确转码的环节：

1. 涉及中文的参数在传入生成url的方法时，注意编码问题。
2. 生成请求参数后，涉及中文的参数的值不能是乱码，当前仅支持UTF-8的编码格式。

# 附录

## 返回码列表

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| SYS\_API\_0000 | 成功！ |
| SYS\_API\_999 | 注册参数校验失败/抱歉,白名单参数有误！/ 抱歉,冻结天数超出范围！/ 传入的参数有误！ |
| SYS\_API\_998 | 调用接口失败。 |
| SYS\_API\_997 | 附件大小不符合规范。 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |