|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 密级 |
|  | 秘密 |
| 产品版本 | 共页 |
|  |

**接口设计**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prepared by  拟制 | 罗思 | Date  日期 | 2017-07-04 |
| Reviewed by  评审人 |  | Date  日期 |  |
| Approved by  批准 |  | Date  日期 |  |

修订记录

| 日期 | 修订 版本 | CR号 | 修改 章节 | 修改描述 | 作者 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017-06-13 |  |  |  | 初稿 | 黄宇衡 |

**目录**

[青柠知享Saas（用户）接口设计](#_Toc23905)

[1 概述](#_Toc21351)

[2 接口定义](#_Toc25252)

[2.1 请求消息时间规定](#_Toc2414)

[2.2 请求消息头设置](#_Toc24124)

[2.3 通用请求头](#_Toc28739)

[2.4 命名规则](#_Toc1289)

[2.5 统一约定规则](#_Toc12691)

[2.6 接口](#_Toc18705)

[2.6.1 用户-获取已购买的系列课程](#_Toc21040)

[2.6.2 用户-获取已购买的单品课程](#_Toc4921)

[2.6.3 用户-获取用户信息](#_Toc6496)

[2.6.4 用户-更新用户资料](#_Toc20438)

[2.6.5 用户-获取消费记录](#_Toc9122)

[2.6.6 用户-提交反馈与建议](#_Toc3302)

1. 概述

本文对青柠知享Saas接口进行了定义，规定平台系统接口调用协议、方法和相关参数说明。同时定义了每个接口的实现逻辑

1. 接口定义
   1. 请求消息时间规定

本接口规定所有的时间都以服务器的以时为准，即东八区的北京时间为准，客户端向服务端请求，都以服务端的参考进行转换为服务的时间为准。

* 1. 请求消息头设置
* 请求消息头属性参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数编码** | **名称** | **规则描述** | **备注** |
| 1 | header | 头消息属性 | 默认 | content-Type: application/json; charset=utf-8; |
| 2 | Accept | 头消息格式 | 默认 | application/json |
| 3 | os\_platform | 设备的平台 | 默认 | 1：ios，2：android，3：web |
| 4 | device\_id | 设备id | 默认 | Andriod:imei  IOS:OPENUUID  \*(os\_platform为web时，device\_id为空,激活用户将无法统计) |
| 5 | version | 版本 | 默认 | 客户端的版本号。 |
| 6 | screen\_width | 设备宽 |  | 例如：480 |
| 7 | screen\_height | 设备高 |  | 例如：960 |
| 8 | os\_version | 手机操作系统版本号 |  | 例如：Andriod 5.0  iOS 10.0.1 |
| 9 | device\_model | 手机型号 |  | 例如：iPhone5s，iPhone6，samsung note7 |
| 10 | channel\_id |  |  | 渠道编号，iOS渠道为appStore  Android版本分发渠道编号，打包时候生成,按规定的渠道编号传值 |

* 1. 通用请求头
* 请求消息头属性参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数编码** | **名称** | **规则描述** | **备注** |
| 1 | header | 头消息属性 | 默认 | content-Type: application/json; charset=utf-8; |
| 2 | Accept | 头消息格式 | 默认 | application/json |
| 3 | access\_token | 访问Token | 默认 | access\_token，用于从缓存获取登录用户信息 |
| 4 | version | 版本 | 默认 | 客户端的版本号。 |

* 请求消息头示例

|  |
| --- |
| header: Content-Type: application/json; charset=utf-8;  Accept: application/json |

* 1. 命名规则

接口名称及各个参数字段统一采用字母小写以及下横线形式格式，如“user\_name“。

* 1. 统一约定规则

1. 所有涉及到时间的字段都是以毫秒为单位，long类型，值为1970年1月1日0时0分0秒到当前的时间的毫秒数
2. 返回参数命名时，以\_info结尾表示json对象，以\_info\_list结尾表示json对象数组
3. 本接口文档的[模块名]为
4. 当参数中某个参数是非必填项时，如该参数无值，则该参数不用出现传输的参数列表中，如：

两个参数，a，b,都是非必填，当b无值时，b不用出现在请求的参数列表中

{“a”:“value“}

e.返回码规则：所有应答消息均使用统一定义的返回码，返回码一共6位，假设返回码格式为“ABCDEF”。

“A”表示返回码类型，各代码代表的模块类型如下：0：成功

“BC”表示业务模块类型，各代码代表的模块类型如下，具体实现时，可根据实际情况进行扩展：(课程模块：00)

00：课程功能模块

01：用户功能模块

02：店铺功能模块

“DEF”表示具体的返回值，具体实现时，可根据实际情况进行扩展

f.返回值定义：按照以上格式说明，本模块返回值的具体定义如下表所示：

课程模块返回码定义表

|  |  |
| --- | --- |
| 具体返回码 | 如何理解 |
| 0 | 处理成功 |
| 1 | 系统正在处理中 |

* 1. 接口
     1. 购买门票-获取门票信息
        1. 接口描述

在购买门票页面获取门票信息

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/buy/index |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | get |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(移动端)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回json数据体。 |
| 3.1 | access\_info | N | string | 1024 | 门票介绍 |
| 3.2 | buy\_info | N | string | 1024 | 购买须知 |
| 3.3 | access\_type | N | string | 1 | 门票类型 |
| 3.4 | access\_price | N | double | 13 | 门票价格 |
| 3.5 | banner\_list | N | jsonArray | 16 | 导航栏轮播图 |
| 3.5.1 | banner\_id | N | string | 50 | 轮播图ID |
| 3.5.2 | banner\_title | N | string | 128 | 轮播图标题 |
| 3.5.3 | banner\_image | N | string | 128 | 轮播图图片地址 |

* + 1. 用户-个人信息
       1. 接口描述

获取用户个人信息

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/user/info |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | get |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(H5)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回空的json数据体。 |
| 3.1 | user\_id | N | string | 50 | 用户ID |
| 3.2 | nick\_name | N | string | 50 | 用户昵称 |
| 3.3 | avatar\_address | N | string | 128 | 用户头像（图片地址） |
| 3.4 | is\_vip | N | string | 1 | 0:否，1：是（已购买） |
| 3.5 | invalid\_time | N | long | 13 | 截止时间（有效期，毫秒值） |
| 3.6 | rq\_code | N | string | 128 | 二维码地址（七牛地址） |

* + 1. 用户-生成微信订单
       1. 接口描述

购买门票生成订单

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/payment/weixin/bill |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | post |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(移动端)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |
| 1 | bill\_type | Y | String | 1 | 0:门票 |  |
| 2 | ticket\_id | Y | String | 32 | 门票ID（如果有多个景区，景区价格不一样的话传入此字段） |  |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回json数据体。 |
| 3.1 | appId | N | String | 16 | 公众号id |
| 3.2 | package | N | String | 32 | 微信预付款id |
| 3.3 | paySign | N | string | 64 | 签名 |
| 3.4 | signType | N | string | 32 | 签名方式 |
| 3.5 | timeStamp | N | string | 32 | 时间戳 |
| 3.6 | nonceStr | N | string | 32 | 随机字符串 |

* + 1. 商户-获取景区列表
       1. 接口描述

商户获取进去列表，选择景区进行扫码

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/shop/list |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | get |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(H5)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |
| 1 | page\_size | N | long | 10 | 每页大小（默认10） |  |
| 2 | page\_num | N | long | 10 | 第几页（默认第一页） |  |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回空的json数据体。 |
| 3.1 | total\_count | N | int | 10 | 总条数 |
| 3.2 | total\_page | N | int | 10 | 总页数 |
| 3.3 | list | N | JsonArray | - | JsonArray |
| 3.3.1 | place\_id | N | string | 50 | 景区ID |
| 3.3.2 | place\_name | N | string | 50 | 进去名称 |

* + 1. 用户-扫码入园
       1. 接口描述

购买门票生成订单

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/entering |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | post |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(移动端)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |
| 1 | code | Y | string | 50 | 二维码code(二维码解码后的code) |  |
| 2 | place\_id | Y | String | 32 | 景区ID |  |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义（默认0，首次入园）  10010:今天已经入过园  10011:登记失败，二维码失效 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回json数据体。 |

* 1. 后台接口
     1. 管理员-登录
        1. 接口描述

登录后台

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/admin/login |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | post |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(移动端)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |
| 1 | mobile | Y | String | 50 | 管理员ID |  |
| 2 | password | Y | String | 512 | 密码 |  |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回json数据体。 |
| 3.1 | access\_token | Y | Long | 13 | 最后一次登录时间 |
| 3.2 | mobile | Y | string | 11 | 手机号码 |
| 3.3 | avatar | N | string | 120 | 头像 |
| 3.4 | username | Y | string | 50 | 管理员名称 |
| 3.5 | login\_num | Y | string | 11 | 登录次数 |
| 3.6 | email | Y | string | 50 | Email |

* + 1. 用户-个人信息
       1. 接口描述

获取用户个人信息

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/user/info |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | get |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(H5)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回空的json数据体。 |
| 3.1 | user\_id | N | string | 50 | 用户ID |
| 3.2 | nick\_name | N | string | 50 | 用户昵称 |
| 3.3 | avatar\_address | N | string | 128 | 用户头像（图片地址） |
| 3.4 | is\_vip | N | string | 1 | 0:否，1：是（已购买） |
| 3.5 | invalid\_time | N | long | 13 | 截止时间（有效期，毫秒值） |
| 3.6 | rq\_code | N | string | 128 | 二维码地址（七牛地址） |

* + 1. 新增景区
       1. 接口描述

新增新景区

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/admin/place/add |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | post |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(移动端)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |
| 1 | place\_name | Y | String | 50 | 景区名称 |  |
| 2 | remark | Y | String | 512 | 景区介绍 |  |
| 3 | status | N | String | 1 | 0:关闭，1:启用（默认:1） |  |
| 4 | place\_image | N | String | 128 | 景区图片 |  |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回json数据体。 |

* + 1. 编辑景区
       1. 接口描述

编辑景区

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/admin/place/edit |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | post |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(移动端)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |
| 1 | place\_id | Y | String | 50 | 景区ID |  |
| 1 | place\_name | N | String | 50 | 景区名称 |  |
| 2 | remark | N | String | 512 | 景区介绍 |  |
| 3 | status | N | String | 1 | 0:关闭，1:启用（默认:1） |  |
| 4 | place\_image | N | String | 128 | 景区图片 |  |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回json数据体。 |

* + 1. 设置门票价格
       1. 接口描述

更改门票价格

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/admin/ticket/edit |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | post |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(移动端)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |
| 1 | price | Y | double | 50 | 价格 |  |
| 2 | year | N | long | 10 | 门票过期时间（单位:年） | 默认1年 |
| 3 | month | N | long | 10 | 门票过期时间（单位:月） |  |
| 4 | day | N | long | 10 | 门票过期时间（单位:日） |  |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回json数据体。 |

* + 1. 景区营收列表（获取该景区人员访问记录）
       1. 接口描述

获取该景区人员访问记录，根据景区ID，时间范围，用户姓名查找

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/admin/income/list |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | get |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(H5)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |
| 1 | place\_id | Y | string | 50 | 地区ID |  |
| 2 | start\_time | N | long | 13 | 开始时间 |  |
| 3 | end\_time | N | long | 13 | 结束时间 |  |
| 4 | keyword | N | string | 20 | 关键字（用户姓名） |  |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回空的json数据体。 |
| 3.1 | user\_count | Y | Long | 10 | 用户数量 |
| 3.2 | total\_count | Y | Long | 10 | 总条数 |
| 3.3 | total\_page | Y | Long | 10 | 总页数 |
| 3.4 | user\_list | N | jsonArray | 16 | 用户访问列表 |
| 3.4.1 | user\_id | N | string | 50 | 用户ID |
| 3.4.2 | nick\_name | N | string | 50 | 用户昵称 |
| 3.4.3 | avatar\_address | N | string | 128 | 用户头像（图片地址） |
| 3.4.4 | create\_time | N | long | 13 | 进入园区时间 |
| 3.4.5 | close\_time | N | long | 13 | 会员到期时间 |

* + 1. 会员列表
       1. 接口描述

获取该景区人员访问记录，根据景区ID，时间范围，用户姓名查找

* + - 1. 请求说明

|  |  |
| --- | --- |
| url | http://[域名(119.23.76.28:8080)]/admin/user/list |
| 支持验证方式 |  |
| 格式 | - |
| 协议 | get |
| 是否需要鉴权 | true |
| 请求数限制 | false |
| 接口方向 | 前端(H5)—>平台 |
| 是否需验token | true |

* + - 1. 参数说明

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 | 规则 |
| 1 | type | N | string | 1 | 1:正常会员，0:过期了的会员（不传默认查所有） |  |
| 2 | keyword | N | string | 20 | 关键字（用户姓名） |  |

* + - 1. 返回说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段名 | 约束 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 1 | code | Y | string | 1 | 参考返回值定义 |
| 2 | msg | Y | string | 250 | 返回值描述 |
| 3 | res\_data | N | Json对象 | - | 返回空的json数据体。 |
| 3.1 | total\_count | Y | Long | 10 | 总条数 |
| 3.2 | total\_page | Y | Long | 10 | 总页数 |
| 3.3 | user\_list | N | jsonArray | 16 | 用户访问列表 |
| 3.3.1 | user\_id | N | string | 50 | 用户ID |
| 3.3.2 | nick\_name | N | string | 50 | 用户昵称 |
| 3.3.3 | avatar\_address | N | string | 128 | 用户头像（图片地址） |
| 3.3.4 | create\_time | N | long | 13 | 进入园区时间 |
| 3.3.5 | close\_time | N | long | 13 | 会员到期时间 |
| 3.3.6 | last\_plase\_name | N | String | 50 | 最后一次去的旅游景区 |
| 3.3.7 | last\_plase\_date | N | long | 13 | 最后一次的时间 |