**皓星士烟感管理系统API定义文档**

**版本控制历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **作者** | **版本** | **备注** |
| 2019-05-29 | 温天泉 | V0.1 | 初稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 简介

## 文档用途

此说明书包括所有对外的标准API，以及API的详细描述，为系统数据传输提供参考指南。

## 概要

### POST请求注意事项

API里所有以POST方式发出的请求都必须以FORM形式提交数据。为保证API效率，在文件或照片上载时，请使用‘multipart/form-data’编码类型（enctype），其他请求使用‘application/x-www-form-urlencoded’即可。

### 响应/异常处理

API 处理请求后会反回JSON会响应结果。当请求出现错误时，后台会停止所有相关逻辑处理及数据操作，并返回及记录相关错误信息；如警告出现时，后台会继续相关逻辑处理及数据操作，并返回相关API处理内容（payload）与警告信息。

响应数据参数：

|  |
| --- |
| 正常结果  {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [响应信息, String],  [API处理内容]  }  }  错误结果  {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [响应信息, String],  "error": {  "message": [错误信息, String]  }  }  }  警告结果  {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [响应信息, String],  "error": {  "message": [警告信息, String]  }  [API处理内容]  }  } |

响应数据例子：

|  |
| --- |
| 正常结果  {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。"  }  }  错误结果  {  "response": {  "status": "fail",  "code": "420",  "message": "发现错误。",  "error": {  "message": "xxx"  }  }  }  警告结果  {  "response": {  "status": "warn",  "code": "200",  "message": "正常有警告。",  "error": {  "message": "xxx"  }  }  } |

公用响应代码

公用响应代码适用于所有的API。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |
| 200 | 一切正常。 | 正常 |
| 404 | URL无效。 | 错误 |
| 405 | Method无效。 | 错误 |
| 408 | 请求超时。 | 错误 |
| 420 | 发现错误。 | 错误 |
| 421 | 正常有警告。 | 警告 |
| 500 | 发现系统错误。 | 错误 |

### 编码

API是全面使用UTF-8的。API后台会为每个请求检查UTF-8序列的有效性。如果找到无效序列，则此资料会被认为是ISO-8859-1并会相应地转换为UTF-8。 ×注：发送任何其他编码的资料将可能导致乱码。

### 日期和时间格式

API里所有日期以Datetime（String）类型输入输出，并格式为yyyy-MM-dd（年年年年-月月-日日），时间为hh24:mi:ss（ 24小时：分钟：秒秒）。如数据包括日期与时间，将以空格分

例子：

只有日期

2014-03-08

只有时间

18:00:00

日期与时间

2014-03-08 18:00:00

### 数据签名

为保证数据不可篡改,数据交互需要进行签名,签名计算方法为：

* 1. 按字母顺序排列并串连所有该请求参数与其值（把参数与其值之间及内容里的‘=’删掉，把二进制有关参数与其值删掉,INTEGER和LONG类型如果为0将参数与其值删掉）。
  2. 把字符串URL编码。
  3. 计算从II. 获取字符串的32位MD5值。

注：字符串区分大小写。

**签名使用方式有：**

1. **所有参数与其值，应用ID，应用密钥。**
2. **所有参数与其值，应用ID，用户ID及用户安全令牌。**

使用范例

1. 如调用获取安全令牌接口。参数有：

appid=1

appkey=12345（只用于生成签名及请求令牌，请不要放在请求内。）

countrycode=86

mobile=18621618471

vcode=1111

1. 为此请求按签名计算方法及方式（为一）生成签名：

字符串为appid1appkey12345countrycode86mobile18621618471vcode1111

URL编码字符串为appid1appkey12345countrycode86mobile18621618471vcode1111

使用32位MD5得到signature：6af5f5c99eacd85206a8c1e75728cb57

# API

**注：所有API必传参数，参数类型Query，文档列表中这些参数将不分别列出**

**appid 应用id**

**timestamp 当前时间戳（秒），300s之前的请求将抛出异常**

**signature 签名**

## 用户管理

### 用户登陆

描述

用户通过用户名和密码登陆

签名方式

方式一【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/user/login

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| username | String | Query | 用户名 |
| password | String | Query | 密码 |

请求例子

Localhost:8888/user/login

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  “response”: {  “status”: [响应状态, String, ok/fail/warn],  “code”: [响应状态代码, String],  “message”: [系统信息, String]  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  }  } |

### 用户登出

描述

用户登出

签名方式

方式一【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/user/logout

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| Signature | Int |  | 签名 |
| Uid | Int |  | 已登陆用户的id |

请求例子

/user/logout

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  “response”: {  “status”: [响应状态, String, ok/fail/warn],  “code”: [响应状态代码, String],  “message”: [系统信息, String]  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  }  } |

### 用户列表

描述

获取所有用户列表

签名方式

方式一【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/user/query

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |

请求例子

/user/query

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  “response”: {  “status”: [响应状态, String, ok/fail/warn],  “code”: [响应状态代码, String],  “message”: [系统信息, String]，  “data”: [用户信息, String]  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": "200",  "data": [  {  "id": 1,  "name": "wentq",  "password": "wentq",  "address": "普陀区曹杨路500号1601",  "tel": "13194870765",  "role": 1  },  {  "id": 2,  "name": "admin",  "password": "admin",  "address": "???500?1601?",  "tel": null,  "role": 1  },  {  "id": 3,  "name": "qaz",  "password": "qaz",  "address": "???500?1601?",  "tel": null,  "role": 1  }  ],  "message": "一切正常。",  "status": "ok"  } |

### 用户修改

描述

用户通过id修改用户信息

签名方式

方式一【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/user/register

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| username | String | Query | 用户名 |
| password | String | Query | 密码 |
| Id | int | Query | 用户id |
| role | Int | Query | 权限控制 |
| Tel | String |  | 电话号码 |
| Address | String |  | 地址信息 |

请求例子

/user/ register

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  “response”: {  “status”: [响应状态, String, ok/fail/warn],  “code”: [响应状态代码, String],  “message”: [系统信息, String]  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  }  } |

### 用户添加

描述

用户通过提交参数进行用户信息的添加

签名方式

方式一【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/user/register

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| username | String | Query | 用户名 |
| password | String | Query | 密码 |
| Address | String | Query | 地址信息 |
| role | Int | Query | 权限控制 |
| Tel | String |  | 电话号码 |

请求例子

/user/register

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  “response”: {  “status”: [响应状态, String, ok/fail/warn],  “code”: [响应状态代码, String],  “message”: [系统信息, String]  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  }  } |

### 用户删除（可批量）

描述

用户通过id删除用户

签名方式

方式一【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/user/delete

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| ids | String |  | Ids是用id拼接的字符串  以，分割 |

请求例子

/user/ delete

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  “response”: {  “status”: [响应状态, String, ok/fail/warn],  “code”: [响应状态代码, String],  “message”: [系统信息, String]  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  }  } |

### 用户条件查询

描述

用户通过用户名和密码登陆

签名方式

方式一【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/user/search

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| Name | String | Query | 以用户名为查询条件 |
| Signature | Int |  | 签名 |
| Uid | Int |  | 已登陆用户的id |

请求例子

/user/search

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  “response”: {  “status”: [响应状态, String, ok/fail/warn],  “code”: [响应状态代码, String],  “message”: [系统信息, String],  “data”：[  ]  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  }  } |

## 烟感部分

### 全部烟感查询

描述

查询烟感列表

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/smokeAlarm/query

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |

请求例子

Localhost:8888/smokeAlarm/query

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],  "user": {  "userid": [用户ID，Int]，  "name":[用户名，String],  "mobile":[手机号，String],  "vehicle":{  "voltage":[电压，String]，  "volume":[电量，String]，  "platenumber":[车牌，String]，  "blecode":[蓝牙code，String]  }  }  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  "user": {  "userid": 1,  "name": "zhang",  "mobile": "18621545980",  "vehicle": {  "voltage": "38",  "volume": "10000",  "platenumber": "Q00091",  "blecode": "112"  }  }  }  } |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |
|  |  |  |

### 解绑车辆

描述

解绑车辆

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/api/charge/vehicle/unbind

Method

GET

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| appid | Integer | Query | 应用ID |
| userid | Integer | Query |  |
| signature | String | Query | 签名【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】 |

请求例子

/api/charge/vehicle/unbind?appid=5&userid=1&signature=ce99a3243fc93c7720b1bf9542191670

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  }  } |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |
|  |  |  |

### 绑定/修改车辆信息

描述

修改车辆信息

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/api/charge/vehicle/update

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| appid | Integer | Query | 应用ID |
| userid | Integer | Query |  |
| blecode | String(可选) | Form | 蓝牙code |
| voltage | Integer(可选) | Form | 电压 |
| volume | Integer(可选) | Form | 容量 |
| platenumber | String(可选) | Form | 车牌 |
| signature | String | Query | 签名【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】 |

请求例子

/api/charge/vehicle/update?appid=5&userid=1&signature=ce99a3243fc93c7720b1bf9542191670

blecode=111&voltage=38&platenumber=Q00091&volume=1000

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],  "user": {  "userid": [用户ID，Int]，  "name":[用户名，String],  "mobile":[手机号，String],  "vehicle":{  "voltage":[电压，String]，  "volume":[电量，String]，  "platenumber":[车牌，String]，  "blecode":[蓝牙code，String]  }  }  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  "user": {  "userid": 1,  "name": "zhang",  "mobile": "18621545980",  "vehicle": {  "voltage": "38",  "volume": "10000",  "platenumber": "Q00091",  "blecode": "112"  }  }  }  } |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |
|  |  |  |

### 获取电站信息

描述

获取电站信息

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/api/charge/station/info

Method

GET

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| appid | Integer | Query | 应用ID |
| userid | Integer | Query |  |
| stationid | Integer | Query | 站点ID |
| signature | String | Query | 签名【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】 |

请求例子

/api/charge/station/info?appid=5&userid=1&stationid=1&signature=ce99a3243fc93c7720b1bf9542191670

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],  "station":{  "id":[Integer ID]，  "name":[String 名称]，  "operator":[String 运营方]，  "blecode":[String 蓝牙code]，  "address":[String 地址]，  "longitude":[String 经度]，  "latitude":[String 纬度]，  "feerate":[String 费率]，  "ports":[  "id":[Integer ID]，  "code":[String 编码]，  "status":[Integer 状态 0：不可用1：空闲2：充电中]  ]  }  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  "station": {  "id": 1,  "name": "测试",  "blecode": "000019",  "address": "曹阳路500号",  "longitude": "121.1111",  "latitude": "31.1111",  "feerate": "1.0",  "ports": [{  "id": "1",  "code": "P01",  "status": "1"  }, {  "id": "2",  "code": "P02",  "status": "1"  }]  }  }  } |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |
|  |  |  |

### 充电下单

描述

充电下单

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/api/charge/order/create

Method

GET

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| appid | Integer | Query | 应用ID |
| userid | Integer | Query | 用户ID |
| stationid | Integer | Form | 站点ID |
| portid | Integer | Form | 端口号 |
| duration | Integer | Form | 时长 |
| feerate | String | Form | 费率（2位小数） |
| usehour | Integer（可选） | Form | 帐户时长抵扣 |
| paytype | String | Form | 支付方式（balance/weixin） |
| payanount | String | Form | 支付金额（2位小数） |
| signature | String | Query | 签名【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】 |

请求例子

/api/charge/order/create?appid=5&userid=1&stationid=1&signature=ce99a3243fc93c7720b1bf9542191670

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],  "charge":[是否支付 0:支付 1:不支付]  "reMap":{  "nonceStr":[String,随机数]  "packaeg":[String]  "sineType":[String,签名类型]  "timeStamp":[String,时间戳]  "sign":[String,二次签名]  }  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  "charge"：0  "reMap":{  "nonceStr":""  "packaeg":""  "sineType":""  "timeStamp":""  "sign":  }  } |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |
| E001003001 | 帐户时长余额不足 |  |
| E001003002 | 不是有效充电站 |  |
| E001003003 | 充电端口已被占用 |  |
| E001003003 | 费率错误，和设置费率不一致 |  |
| E001003005 | 帐户余额不足 |  |
| E001003006 | 参数金额和计算金额不一致 |  |
| E001003007 | 下单失败 |  |
| E001003008 | 开启充电端口失败，下单失败 |  |
|  |  |  |

### 充电微信支付成功/失败

描述

充电微信支付成功/失败后改变订单状态

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/api/charge/order/createsuccess

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| appid | Integer | Query | 应用ID |
| userid | Integer | Query | 用户ID |
| stationid | Integer | Form | 站点ID |
| orderStatus | Integer | Form | 支付状态 1:成功 -1：失败 |
| portid | Integer | Form | 端口号 |
| duration | Integer | Form | 时长 |
| portCode | String | Form | 端口编码 |
| bleCode | String | Form | 电站蓝牙 |
| orderNumber | String | Form | 订单号 |
| timestamp | Long | Form | 时间戳 |
| signature | String | Query | 签名【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】 |

请求例子

/api/charge/order/createsuccess?appid=1&userid=26&stationid=1&orderStatus=1&portid=3&ordernumber=O00000000188&duration=2&bleCode=000019&portCode=P03&timestamp=1552886452&signature=3bf922d07a7176d5aa7595a9c2ab43f8

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",    }  } |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |
| E001003008 | 端口不可用 |  |

### 查看充电剩余时间

描述

充点剩余时间

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/api/charge/order/remanenttime

Method

GET

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| appid | Integer | Query | 应用ID |
| userid | Integer | Query | 用户ID |
| orderNumber | String | Query | 订单号 |
| portid | Integer | Form | 端口号 |
| timestamp | Long | Query | 时间戳 |
| signature | String | Query | 签名【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】 |

请求例子

/api/charge/order/create?appid=1&userid=26&portid=38&signature=ce99a3243fc93c7720b1bf9542191670&timestamp=1552886452

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],  "duration":[Integer,设置充电时长 秒]  "orderstatus":[Integer,订单状态 ]  "remanenttime":[Integer,剩余时间 秒]  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  "duration":"3600"  "orderstatus":"2"  "remanenttime":"2308"  } |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |

## 用户信息

### 获取用户充电记录

描述

获取用户充电记录

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/api/auth/charginghistory

Method

GET

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| appid | Integer | Query | 应用ID |
| userid | Integer | Query | 用户ID |
| pageno | Integer | Query | 页码数 |
| signature | String | Query | 签名【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】 |
| timastamp | Long | Query | 时间戳 |

请求例子

/api/auth/charginghistory?appid=5&userid=26&pageno=1&signature=ce99a3243fc93c7720b1bf9542191670&timestamp=1552886452

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],  "pageBean":{  "lists":{  "id":[Integer ID]，  "orderNumber":[String 订单号]，  "orderStatus":[Integer 订单状态]，  "paymentAmount":[Float 支付金额code]，  "duration":[Integer设置时长]，  "portId":[Integer端口id]，  "stationId":[Integer电站id]，  "createBy":[Date开始时间]，  }  "pageSize":[Integer 页面大小]，  "pageno":[Integer 当前页码]，  "totalCount":[Integer 记录总条数]，  "totalPage":[Integer 总页码数]，  }  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  "pageBean": {  "lists":{  "id":"50"，  "orderNumber":"O00000000116"，  "orderStatus":"0"，  "paymentAmount":"2.22"，  "duration":"2"，  "portId":"2"，  "stationId":"1"，  "createBy":"2019-03-20 10:23:40.0"，  }  "pageSize":"5"，  "pageno":"1"，  "totalCount":"10"，  "totalPage":"2"，  }  }  } |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |
|  |  |  |

### 余额充值下单

描述

余额充值下单

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/api/auth/rechargebalance

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| appid | Integer | Query | 应用ID |
| userid | Integer | Query | 用户ID |
| openid | String | Form |  |
| balance | Integer | Form | 充值金额 |
| signature | String | Query | 签名【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】 |
| timestamp | Long | Query | 时间戳 |

请求例子

/api/auth/charginghistory?appid=5&userid=1&openid=oJtBZ5JxBmGVUbGe\_kFgq8diuXzg&balance=20&signature=ce99a3243fc93c7720b1bf9542191670&timestamp=1552886452

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],  reMap:{  "nonceStr":[String,随机数]  "packaeg":[String]  "sineType":[String,签名类型]  "timeStamp":[String,时间戳]  "sign":[String,二次签名]  }  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  reMap:{  "nonceStr":""  "packaeg":""  "sineType":""  "timeStamp":""  "sign":""  }  } |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |

描述

### 余额充值数据库操作

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/api/auth/rechardecount

Method

POST

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| appid | Integer | Query | 应用ID |
| userid | Integer | Query | 用户ID |
| balance | Integer | Form | 充值金额 |
| signature | String | Query | 签名【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】 |
| timestamp | Long | Query | 时间戳 |

请求例子

/api/auth/rechardecount?appid=5&userid=1&balance=20signature=ce99a3243fc93c7720b1bf9542191670&timestamp=1552886452

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],    }  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。"  }  } |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |

### 优惠券（用户个人）

描述

查询用户的优惠券

签名方式

方式二【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】

版本

1.0.0

基本或业务有关

基本

网址

/api/auth/coupon

Method

GET

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **数据类型（可选？）** | **参数类型** | **描述** |
| appid | Integer | Query | 应用ID |
| userid | Integer | Query | 用户ID |
| timestamp | Long | Query | 当前时间的时间戳 |
| Token | String | Query | 令牌 |
| signature | String | Query | 签名【可参考[1.2.5.数据签名](#_数据签名)】 |

请求例子

/api/auth/coupon?appid=1&signature=%27c46a15981482c2fdf7d5cd645957f86%27&timestamp=1553220066&token=%27de585d34445d42f38c64cb2caa7ce214%27&userid=9

响应格式

支持JSON

响应数据参数

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": [响应状态, String, ok/fail/warn],  "code": [响应状态代码, String],  "message": [系统信息, String],  "coupons":{  "coupon":[  "id":[Integer ID]，  "userid":[integer用户id]，  "duration":[integer优惠券时长]，  "remark":[String 备注信息]，  "from\_date":[date 获得优惠券的时间]，  "to\_date":[date 优惠券到期时间]，  "exp\_date":[String 优惠券有效日期]，  ]  ...  }  }  } |

响应示例

|  |
| --- |
| {  "response": {  "status": "ok",  "code": "200",  "message": "一切正常。",  "coupons":{  "coupon":[  "id":1,  "userid":9，  "duration":1，  "remark":赠送1小时充电时长，  "from\_date":2018-01-05，  "to\_date":2018-02-01，  "exp\_date":2018/01/05-2018/02/01，  ]  ...  }  }  } |
|  |

响应错误或警告代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **描述** | **等级** |

结束