

开放接口规范文档

Simple

Version 1.0.0, 2023-06

目录

- 文档说明 1
 - 阅读对象 1
 - 版本说明 1
- 接口规则 2
 - 协议规则 2
 - 参数规定 2
 - 安全规范 2
 - 公共请求参数 3
 - 公共响应参数 3
 - 请求地址 3
 - 异步通知 3
- 标准接口定义 4
 - 会员相关接口 4
 - 支付相关接口 4
 - 异步通知相关接口 4

文档说明

阅读对象

- 接入开发者
- 内部技术人员

版本说明

版本号	版本日期	修改内容	修订者
v1.0.0	2023-06-21	初始化文档	Simple

接口规则

协议规则

内容	要求
传输协议	HTTP 协议中的 POST 或 GET
数据格式	一般接口的请求头与返回头中的 Content-Type 均为 application/json
字符编码	UTF-8
签名算法	SHA256WithRSA 或 SM2
签名要求	请求和接收数据均需要校验签名

参数规定

- 必填参数必须填写
- 如果参数可空, 则不在报文中出现
- 金额的单位均为元

安全规范

签名机制

- 排序
 - 获取所有请求参数, 不包括字节类型参数, 如文件或者字节流
 - 去掉 sign 和 signType 参数以及值为空的参数
 - 按照字典序进行排序
- 拼接
 - 将所有的参数名与其对应的值, 组合成 参数名=参数值 的形式
 - 按参数名的字典序将所有参数的组合形式使用 & 符号连接起来形成 待签名字符串
- 签名
 - 根据 signType 参数指定的签名算法, 使用接入方的私钥对 待签名字符串 进行签名并进行 Base64 编码
- 赋值
 - 将签名生成的字符串赋值到 sign 参数上并加入到请求参数中

响应验签机制

异步通知验签机制

敏感信息加解密传输

公共请求参数

公共响应参数

请求地址

环境	URL
测试环境	https://test.domain/gateway
正式环境	https://domain/gateway

异步通知

异步通知公共请求参数

异步通知公共响应参数

标准接口定义

会员相关接口

会员查询

根据手机号等信息查询会员的余额等信息
method: company.product.module.memberQuery
version: 1.0.0
业务请求参数

参数名	参数类型	必填	最大长度	说明	取值
idType	Integer	是	2	会员帐号类型	1-手机号,2-卡号,3-openId
idValue	String	是	20	会员帐号	根据 idType 的不同取对应的值

业务响应参数

参数名	参数类型	必填	说明	取值
orgId	Integer	是	机构id	-
balance	String	是	会员余额	单位为元

请求示例

```
{
  "idType": 1,
  "idValue": "13555555555"
}
```

响应示例

支付相关接口

异步通知相关接口