接口说明

签名规则

详细说明：

为确保系统请求、回调等接口安全，每一个请求需签名验证，规则如下：

第一步，设所有发送或者接收到的数据为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；

◆ 如果参数的值为空不参与签名；

◆ 参数名区分大小写；

◆ 验证调用返回或微信主动通知签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。

◆ 微信接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段

第二步，在stringA最后拼接上key得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue。

其中key的值由后台统一分配，具体联系商务索取。

接口协议中包含字段nonceStr，主要保证签名不可预测。我们推荐生成随机数算法如下：调用随机数函数生成，将得到的值转换为字符串。

以下举例参数不一定准，仅做为算法说明（PS：参考微信支付接口）

假设传送的参数如下：

appid： wxd930ea5d5a258f4f

mch\_id： 10000100

device\_info： 1000

body： test

nonce\_str： ibuaiVcKdpRxkhJA

第一步：对参数按照key=value的格式，并按照参数名ASCII字典序排序如下：

stringA="appid=wxd930ea5d5a258f4f&body=test&device\_info=1000&mch\_id=10000100&nonce\_str=ibuaiVcKdpRxkhJA";

第二步：拼接API密钥：

stringSignTemp="stringA&key=192006250b4c09247ec02edce69f6a2d"

sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="9A0A8659F005D6984697E2CA0A9CF3B7"

支付模块

**统一下单接口**

Content-type：application/x-www-form-urlencoded

请求方式：键值对

编码为：UTF-8

请求方式：POST

请求地址：http://pay.inengjiang.com/order/gateway

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Body参数名** | **类型** | **必需** | **描述** | **示例** |
| mchId | string（13） | 是 | 商户号我方分配 | 1534995652613 |
| payType | string（11） | 是 | 支付类型 | 目前支持： 1、微信H5 wx\_wap 2、支付宝wap ali\_wap |
| orderNo | string（32） | 是 | 订单号（不能超过32位） | gk153058314536667000 |
| amount | int（11） | 是 | 金额（单位分） | 100,建议不用使用整数金额，容易被风控，例如：100，写95/98 |
| body | string(32) | 是 | 商品描述 | iphone |
| userIp | string(32) | 是 | 请求客户端IP | 127.0.0.1 |
| notifyUrl | string(180) | 是 | 异步回调通知地址（不能带参数） | <http://www.xxx.com/notify> |
| nonceStr | string(32) | 是 | 随机字符串 | adfasadsfadsf342a |
| attach | string(32) | 是 | 拓展字段，异步回调中原样返回 | lisheng |
| callbackUrl | string(180) | 否 | 前端页面回调地址，支付完成后，前端页面会回调到此地址，不是必须 | <http://www.xxx.com/callback> |
| sceneInfo | string（256） | 否 | 场景信息 | 描述支付的场景 |
| sign | string（32） | 是 | 见签名规则 | DF355DB736211370ACD9A6FA57048A4F |

请求示例：

{amount=100, orderNo=20180903183248YC, mchId=1535959593300, limitPay=1, sign=DF355DB736211370ACD9A6FA57048A4F, body=test, nonceStr=1535970768217, payType=ali\_wap, sceneInfo=测试, userIp=183.40.30.126, notifyUrl=http://xpay.azsdcn.com/order/test/notify, callbackUrl=https://www.baidu.com, attach=123456}

**返回示例：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Body参数名** | **类型** | **必需** | **描述** | **示例** |
| status | int（11） | 是 | 状态：0成功，-1失败 | 0 |
| msg | string（50） | 是 | 状态说明，如果status为-1，此字段为错误原因的描述 | success |
| orderNo | string（32） | 是 | 订单号 | gk153058314536667000 |
| payInfo | string(180) | 是 | 支付链接，请求成功后，在浏览器调起此链接即可完成支付 | http://pay.inengjiang.com/order/  payment?token=36961398733  3977865845bb018c14353 |
| mchId | string(32) | 是 | 商户号 | 1534995652613 |

返回示例：

{"status":0,"msg":"success","orderNo":"20180903183248YC","payInfo":"http://pay.inengjiang.com/order/payment?token=369613987333977865845bb018c14353","mchId":"1535959593300"}

**订单异步通知**

请求方式：GET

请求地址：notifyUrl

详细说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Body参数名** | **类型** | **必需** | **描述** | **示例** |
| mchId | string（13） | 是 | 商户号我方分配 | 1534995652613 |
| orderNo | string（11） | 是 | 商户订单号 | gk153058314536667000 |
| tradeNo | string（32） | 是 | 平台订单号 | 2018082721001004250516710304 |
| amount | int（11） | 是 | 金额（单位分） | 100 |
| body | string(32) | 是 | 商品描述 | iphone |
| finishTime | string(32) | 是 | 完成时间 | 1535970795048 |
| nonceStr | string(180) | 是 | 随机字符串，下单请求时，提交的字符串 | adfasadsfadsf342a |
| attach | string(32) | 是 | 拓展字段，下单请求时，提交的字符串 | lisheng |
| payType | string(180) | 是 | 支付方式 | 1、微信H5 wx\_wap 2、支付宝wap ali\_wap |
| status | string(32) | 是 | 订单状态 | 2：成功， 非2：失败 |
| sign | string（32） | 是 | 见签名规则 | DF355DB736211370ACD9A6FA57048A4F |

根据商户提供的notifyUrl回调，post json方式请求商户系统，签名规则同请求签名，商户响应ok或者success码，则认为通知成功。

{"amount":100,"finishTime":1535970795048,"mchId":"1535959593300","orderNo":"20180903183248YC","payType":"ali\_wap","tradeNo":"1000001616289534","sign":"58CE9CC99D083541721430F098459B00","attach":"123456","body":"test","nonceStr":"1535970768217","status":2}

### 订单查询接口

Content-type：application/x-www-form-urlencoded

请求方式：键值对

编码为：UTF-8

请求方式：POST

请求地址：http://pay.inengjiang.com/order/query

详细说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Body参数名** | **类型** | **必需** | **描述** | **示例** |
| mchId | string（13） | 是 | 商户号我方分配 | 1534995652613 |
| orderNo | string（32） | 是 | 订单号 | gk153058314536667000 |
| nonceStr | string(32) | 否 | 随机字符串 | adfasadsfadsf342a |
| timestamp | string(32) | 是 | 时间戳 | lisheng |
| sign | string（32） | 是 | 见签名规则 | DF355DB736211370ACD9A6FA57048A4F |

**返回示例：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Body参数名** | **类型** | **必需** | **描述** | **示例** |
| status | int（11） | 是 | 状态：0成功，-1失败 | 0 |
| msg | string（50） | 是 | 状态说明，如果status为-1，此字段为错误原因的描述 | success |
| orderNo | string（32） | 是 | 订单号 | gk153058314536667000 |
| mchId | string(32) | 是 | 商户号 | 1534995652613 |

{"status":0,"msg":"支付失败","orderNo":"20180827113224BP","mchId":"1534995677784"}