**支付对接开发手册**

**研发部**

**2018年9月**

* **文档简介**
* **文档说明**

本操作文档用来指导商户与支付系统的顺利对接。请相关技术开发人员详细阅读本文档。

接入之前请明确请求地址，该地址根据客户域名定制配置。

支付接口地址： [http:// 47.105.67.68/](http://39.106.239.206/)

http字符编码:("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded")

商户ID：1537511014022334504

APPID：1537511014022334572

APPSECRET：5c4d13a600a17be1052c426ee87fc142

* **接口规范**

商户系统和本平台之间通过http协议进行通信，接口以URL的形式提供，以post的请求方式处理，接口说明中描述了post的请求参数。

1.构造请求信息：商户系统根据支付系统提供的接口规则，构造请求信息。

2.发送请求信息: 把构造的符合规则的数据集合以post请求至指定的URL地址。备注：POST表单FORM 参数：name=value&name1=value1的格式

3.处理请求信息：平台收到付款请求数据后，会先进行安全校验和其他验证，通过后便会处理完成这次数据请求。

4.接口签名方式：MD5加密签名。

* **订单规范**
* 订单标识：商户订单系统用商户网站唯一订单号标识每一笔支付单。

平台用支付平台交易订单号标识进入系统的订单。

* 订单防重：接入平台的商户必须保证：商户网站订单号必须唯一，在平台系统内，商户号、商户订单号决定唯一一笔订单。
* **签名机制**

签名参考微信支付，采用MD5进行加密

<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay_sl.php?chapter=20_1>

#1.对参数按照key=value的格式，并按照参数名ASCII字典序排序生成字符串：

appId=1533536372021932480&channeltype=1&merId=1533536372021932737&orderNo=153353868461944&totalFee=0.01

#2.连接商户key：

appId=1533536372021932480&channeltype=1&merId=1533536372021932737&orderNo=153353868461944&totalFee=0.01&key=98ccf49070aeb21706f8f573d9a8763c

#3.生成sign并转成小写：

sign=strtolower(md5($sign));

备注：提交的所有参数都参与签名，除了空值跟sign

* **回调应答机制**
* 应答机制是指当商户收到平台的支付成功数据通知(服务器点对点通讯形式)时，必须回写“success”(不区分大小写)的字符串，支付收到该字符串，便认为商户已收到;否则通知 6 次,每次间隔 1分钟。
* 所有回调只有在成功时才会发起回调，失败不回调（例如交易成功回调，失败不回调）。
* 回调为不可靠回调（可能由于网络或者商户服务器问题导致回调失败）,商户最好在回调的基础上主动查询订单状态。也可以登录到系统商户后台，手动发送回调报文。

* **接口参数**
* **交易下单**

商家的每笔订单号orderNo必须唯一，支付成功后，平台根据orderNo调交易状态通知接口，通知商家支付结果。

* **请求地址**

生产地址：[http://HYPERLINK "http://域名/zg/unifiedOrder.htm"域名HYPERLINK "http://域名/zg/unifiedOrder.htm"/index.php?r=jk/order-query](http://域名/zg/unifiedOrder.htm)

* **请求参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **含义** | **参数长度** | **是否必填** | **备注** | **样例** |
| merId | 商户ID | String(19) | 是 | 签约合作方的唯一用户号 | 1537511014022334504 |
| appId | 应用ID | String(19) | 是 | 商户网站使用的编码格式，统一使用UTF-8 | 1537511014022334572 |
| sign | 签名 | String(32) | 是 | 参见“签名机制” | 32位 小写 |
| orderNo | 商户网站唯一订单号 | String(20) | 是 | 商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一）。 | 153353868461944 |
| totalFee | 交易金额 | Number(12) | 是 | 金额单位（元） | 50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,550,600,650,700,750,800,850,900,950,1000,1500,2000,2500,3000,3500,4000,4500,5000 |
| channeltype | 通道类型 | Int(1) | 是 | 通道编码 | 1支付宝 |
| returnUrl | 异步  通知 | String（256） | 是 | 不可带参数 | [http://www.baidu.com](http://www.baidu.com/) |

* **返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **参数说明** |
| Code | 返回码 | 返回0为成功，其他均为失败 |
| Message | 说明信息 | 返回信息的详细说明 |
| orderid | 平台订单号 |  |
| qrcode | 扫码支付 | 这个就是支付地址 |
| realprice | 真实金额 | 客户扫码得真实金额 一般会比实际少0.05 |

* **交易查询**

因为某一方技术的原因，可能导致商家在预期时间内都收不到最终支付通知，此时商家可以通过该接口来查询订单的详细支付状态。

* **请求地址**

生产地址：[http://HYPERLINK "http://域名/zg/unifiedOrder.htm"域名HYPERLINK "http://域名/zg/unifiedOrder.htm"/index.php?r=jk/query](http://域名/zg/unifiedOrder.htm)

* **请求参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **含义** | **参数长度** | **是否必填** | **备注** | **样例** |
| merId | 商户ID | String(19) | 是 | 签约合作方的唯一用户号 | 1537511014022334504 |
| appId | 应用ID | String(19) | 是 | 商户网站使用的编码格式，统一使用UTF-8 | 1537511014022334572 |
| sign | 签名 | String(32) | 是 |  | 32位小写 |
| orderNo | 商户网站唯一订单号 | String(20) | 是 | 商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一）。 |  |

$sign='appId='.$appId.'&merId='.$merId.'&orderNo='.$orderNo.'&key='.$this->key;

$sign = strtolower(md5($sign));

* **返回参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **参数说明** |
| Code | 返回码 | 返回0为成功，其他均为失败 |
| Status | 状态 | 0：等待支付  1：交易成功 |
| Message | 说明信息 | 返回信息的详细说明 |

* **异步通知**

商户系统发起交易的成功后，平台将通过指定地址将支付成功接口通知到商户指定的目标地址，注意：只有成功交易的订单才会通知

* **应答地址**

用户设置地址

* **请求参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **含义** | **参数长度** | **是否必填** | **备注** | **样例** |
| appId | 应用ID | String(19) | 是 | 商户网站使用的编码格式，统一使用UTF-8 | 1537511014022334572 |
| outerTradeNo | 平台订单号 | String(15) | 是 | 由平台返回对应的订单号 |  |
| orderNo | 商户网站唯一订单号 | String(15) | 是 | 商户网站唯一订单号（确保在商户系统中唯一）。 |  |
| totalFee | 交易金额 | Number(12) | 是 | 金额单位（元） | 100.00 |
| realprice | 真实金额 | Number(12) | 是 | 金额单位（元） | 99.95 |
| sign | 签名 | String(128) | 是 | 除了sign和空值以外，用公钥加密 |  |

$sign ='appId='.$appId.'&orderNo='.$orderNo.'&outerTradeNo='.$outerTradeNo.'&realprice='.$realprice.'&totalFee='.$totalFee.'&key='.$this->key;

$sign = strtolower(md5($sign));

* **返回参数**

接收成功后请应答success，以让服务器知道本次接收是否成功