**API支付接口说明文档**

文档版本：V2.0.0

版本记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **备注** |
| V1.0.0 | 2017-1-20 | 初始版本 |
| V1.5.0 | 2018-2-20 | 1.5版 |
| V2.0.0 | 2019-5-5 | 2.0版 |

**目 录**

目录

[**1. 引言** **3**](#_Toc17217_WPSOffice_Level1)

[1.1. 文档概述 3](#_Toc27857_WPSOffice_Level2)

[1.2. 名词解释 3](#_Toc23207_WPSOffice_Level2)

[**2. 技术要求** **3**](#_Toc25726_WPSOffice_Level1)

[2.1. 技术要求、通讯方式 3](#_Toc21539_WPSOffice_Level2)

[2.2. 签名机制 4](#_Toc2091_WPSOffice_Level2)

[2.3. 报文加密方式 5](#_Toc9179_WPSOffice_Level2)

[2.4. 报文数据元说明 5](#_Toc10085_WPSOffice_Level2)

[**3. 接口说明** **6**](#_Toc24355_WPSOffice_Level1)

[3.1. 统一支付接口 6](#_Toc24132_WPSOffice_Level2)

[3.2. 代付接口 9](#_Toc6869_WPSOffice_Level2)

[3.3. 异步通知 12](#_Toc12449_WPSOffice_Level2)

[**5. 支付类型** **18**](#_Toc5826_WPSOffice_Level1)

# 引言

## 文档概述

本文档是专为合作商户提供的接口的说明文档。为了协助我们的合作伙伴成功接入支付服务，分享积累多年的渠道优势，请务必依据文档内容开发部署。

**特别声明：**未经平台支付许可，不得将提供的接口技术、安全协议及证书等以任何方式提供给第三方使用。请合作伙伴妥善保存。本文档的解释权归平台所有，若内容有变，恕不另行通知。

| **名词** | **解释** |
| --- | --- |
| 商户 | 商户是指在企业或个人在支付平台注册成为商户身份，可能通过支付平台进行收款的角色。 |
| 商户编号 | 商户接入后，按照相关标准分配给商户的全局唯一的id |

## 名词解释

# 技术要求

## 技术要求、通讯方式

合作商户系统的技术开发人员，要求具有WEB程序开发背景，了解http和https请求和应答的格式和过程

接口请求结果实时响应到商户，支付结果通过商户提供的前/后台通知地址，通知到商户。

平台所有的接口均采常规请求广方式的形式传递请求报文

## 签名机制

为保证数据传输过程中的数据真实性，完整性和不可抵赖，我们需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后进行签名校验。签名算法为**MD5**。签名是为了防止从商户系统提交的支付请求以及通知数据被非法篡改。

报文签名机制

根据接口报文内容，把除签名字mch\_number+order\_sn+pay\_type+ip\_add+商户密钥。然后拼接秘钥key。最后，对待签名串做MD5加密再转成小写字符串

**签名串样式如下：**

|  |
| --- |
| 例如mch\_number=90000001&order\_sn=201808131102879&pay\_type=11002&ip\_add=121.11.12.11&商户密钥=123456qaz  sign\_info=MD5(9000000120180813110287911002121.11.12.11123456qaz) |

**签名串样式MD5**：3fb2c5035a1aea7a4bbd41a09e32718d

注：请务必保管好签名密钥以及代付密码等信息，如需修改秘钥信息，请与平台商务人员联系。文档如有错误请联系平台技术人员及时修改，谢谢合作！

3.1、统一支付接口(GET的方式)

请求支付地址： [http://121.14.17.174:61869/Sys/CodePool/gmsg1869/pay.aspx](%20http://121.14.17.174:61869/Sys/CodePool/gmsg1869/pay.aspx)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可否为空 | 描述 |
| mch\_number | Varchar(20) | 否 | 商户编码，由我方商务分配 |
| pay\_type | Varchar(20) | 否 | 支付类型代码，见第3点 |
| totle\_amount | Int | 否 | 支付额度，分为单为 |
| this\_date | Varchar(20) | 否 | 订单时间，时间戳 |
| order\_sn | Varchar(50) | 否 | 订单号，保证唯一 |
| jump\_url | Varchar(250) | 可选 | 前端通知地址 |
| asyn\_url | Varchar(250) | 可选 | 异步同步地址 |
| bank\_code | Varchar(50) | 可选(银联产品必须) | 银联产品必须 |
| extra\_note | Varchar(250) | 可选 | 透传参数 |
| ip\_add | Varchar(50) | 否 | 客户端真实IP |
| **appname** | Varchar(50) | 否 | 支付的APP |
| **goodsname** | Varchar(50) | 否 | 商品名称 |
| **openid** | Varchar(200) | 可选 | 微信用户**openid，公众号类支付必须** |
| **sign\_info** | Varchar(32) | 否 | 签名 |
| 签名方式：MD5(mch\_number+order\_sn+pay\_type+ip\_add+商户密钥) | | | |

备注：wap产品没有返回，直接跳转到支付宝返回

JSON的格式返回

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可否为空 | 描述 |
| resultCode | Varchar(20) | 否 | 状态200为请求成功，其它为失败。成功的计费数据以为同步的计费数据为准 |
| resultMsg | Varchar(100) | 可 | 返回结果描述 |
| qrCode | Varchar(500) | 可选 | 跳转到该URL就能调起支付 |
| qrUrl | Varchar(500) | 可选 | 二维码图片的地址，拿微信/支付宝扫一扫就能调起支付 |

3.2. 单笔代付接口(GET的方式)

请求代付地址：http://121.14.17.174:61869/Sys/CodePool/gmsg1869/cash.aspx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可否为空 | 描述 |
| mch\_number | Varchar(20) | 否 | 商户编码，由我方商务分配 |
| totle\_amount | Varchar(20) | 否 | 代付金额（分） |
| bankcode | Varchar(20) | 否 | 请参考平台,银行编码表 |
| cardno | Varchar(100) | 否 | 银行卡号 |
| cardname | Varchar(100) | 否 | 持卡人姓名(URL加密-UTF8编码) |
| acctType | Varchar(10) | 否 | 结算类型： 1-对私（目前只支持对私） 2-对公 |
| order\_sn | Varchar(100) | 否 | 订单号，保证唯一 |
| phone | Varchar(20) | 否 | 预留手机号 |
| idnum | Varchar(50) | 否 | 身份证号 |
| branchno | Varchar(100) | 否 | 支行联行号 |
| branchname | Varchar(100) | 否 | 支行名称(URL加密-UTF8编码) |
| openProvince | Varchar(20) | 否 | 开户省(URL加密-UTF8编码) |
| openCity | Varchar(20) | 否 | 开户市(URL加密-UTF8编码) |
| **sign\_info** | Varchar(32) | 否 | 签名 |
| 签名方式：MD5(mch\_number+order\_sn+ cardno + idnum + phone +商户密钥) | | | |

我方返回（JSON格式）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可否为空 | 描述 |
| resultCode | Varchar(20) | 否 | 200表示提交成功 |
| resultMsg | Varchar(100) | 否 | 描述 |

3.3. 代付结果查询接口(GET的方式)

请求代付地址：http://121.14.17.174:61869/Sys/CodePool/gmsg1869/querycash.aspx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可否为空 | 描述 |
| mch\_number | Varchar(20) | 否 | 商户编码，由我方商务分配 |
| cardno | Varchar(100) | 否 | 银行卡号 |
| order\_sn | Varchar(100) | 否 | 代付订单号 |
| **sign\_info** | Varchar(32) | 否 | 签名 |
| 签名方式：MD5(mch\_number+cardno+order\_sn+商户密钥) 小写 | | | |

返回结果（JSON格式）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可否为空 | 描述 |
| resultCode | Varchar(20) | 否 | 200表示查询成功, |
| resultMsg | Varchar(100) | 否 | 描述 |
| balanceState | Varchar(20) | 否 | 订单状态, 1 成功提交,2 处理中,3 已转帐提现完成,4 拒绝提现 |
| cardno | Varchar(100) | 否 | 银行卡号 |
| subdate | Varchar(100) | 否 | 提交时间 |

3.4、异步结果通知

用GET的方式给渠道方同步过去,渠道接收后返回ok

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可否为空 | 描述 |
| order\_sn | Varchar(50) | 否 | 商户订单号 |
| platform\_sn | Varchar(50) | 否 | 系统订单号 |
| totle\_amount | Int | 否 | 支付金额(分) |
| status | Int | 否 | 1为成功，其它为失败 |
| extra\_note | Varchar(250) | 可选 | 透传参数 |
| **sign\_info** | Varchar(32) | 否 | 签名 |
| 签名方式：MD5(order\_sn+platform\_sn+商户密钥) 小写 | | | |

3、支付类型

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 11000 | 微信公众号支付 |
| 11001 | 微信APP支付 |
| 11002 | 微信线上扫码支付 |
| 11005 | 微信线线下码支付 |
| 11003 | 微信H5支付 |
| 11004 | 微信刷卡支付 |
| 12001 | 支付宝线上扫码支付 |
| 12006 | 支付宝线下扫码支付 |
| 12002 | 支付宝公众号支付 |
| 12003 | 支付宝小额支付 |
| 12004 | 支付宝H5支付 |
| 13001 | QQ钱包小额支付 |
| 13002 | QQ钱包扫码支付 |
| 13003 | QQ钱包公众号支付 |
| 13004 | QQ钱包WAP支付 |
| 14001 | 百度扫码支付 |
| 15001 | 京东线下扫码支付 |
| 15002 | 京东线上扫码支付 |
| 15003 | 京东线上H5支付 |
| 15004 | 京东小额支付 |
| 16001 | 银联扫码 |
| 16002 | 银联快捷 |
| 16003 | 银联网关 |

4、银行编码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 支持银行 | 银行代码 | 卡类型 |
|
| 中国邮政储蓄银行 | 10001 | 借记卡 |
| 中国工商银行 | 10002 | 借记卡 |
| 中信银行 | 10003 | 借记卡 |
| 兴业银行 | 10004 | 借记卡 |
| 中国建设银行 | 10005 | 借记卡 |
| 中国银行 | 10006 | 借记卡 |
| 中国农业银行 | 10007 | 借记卡 |
| 中国光大银行 | 10008 | 借记卡 |
| 广发银行 | 10009 | 借记卡 |
| 华夏银行 | 10010 | 借记卡 |
| 平安银行 | 10011 | 借记卡 |
| 上海银行 | 10012 | 借记卡 |
| 交通银行 | 10013 | 借记卡 |
| 中国民生银行 | 10014 | 借记卡 |
| 招商银行 | 10015 | 借记卡 |
| 苏州银行 | 10016 | 借记卡 |
| 浦发银行 | 10017 | 借记卡 |
| 北京银行 | 10018 | 借记卡 |