**酷派支付平台**

**服务端接入指南**

V1.0.0

酷派公司 版权所有

2016年6月

目录

[1. 接口说明 3](#_Toc456798870)

[1.1 简介 3](#_Toc456798871)

[1.2 API接口列表 3](#_Toc456798872)

[1.3 接口说明 3](#_Toc456798873)

[2. 接口定义 4](#_Toc456798874)

[2.1. 支付结果通知 4](#_Toc456798875)

[2.1.1. 应用场景 4](#_Toc456798876)

[2.1.2. 通知URL 4](#_Toc456798877)

[2.1.3. 通知参数 4](#_Toc456798878)

[2.1.4. 返回参数 5](#_Toc456798879)

[2.1.5. 验证签名 5](#_Toc456798880)

[3. 附录 7](#_Toc456798881)

[3.1. Feetype定义 7](#_Toc456798882)

[3.2. Paytype定义 7](#_Toc456798883)

[3.3. Error Code定义 8](#_Toc456798884)

# 接口说明

## 简介

本文档主要描述计费平台服务端为商户提供的API接口，用于指导商户接入并使用计费平台的相关能力。

## API接口列表

* **支付结果通知：**支付完成后计费平台通过本接口向商户后台发送支付结果通知。

## 接口说明

* 接口采用http协议，POST方法。
* 数据传输的时候参数值需要进行urlencode，urlencode规则使用application/x-www-form-urlencoded方式，即空格” ”会被编码成加号”+”。进行urlencode编码时，中文字符采用UTF-8编码。
* 接口采用http协议，POST方法。POST参数为transdata、sign。transdata为本次支付的具体业务参数，数据格式为json格式；sign为transdata的签名数据。具体呈现方式为transdata=xxxx&sign=yyyy，其中yyyy就是对xxxx的签名数据，采用RSA MD5数字签名算法，和Java里面的MD5WithRSA算法一致。
* 商户需要以应用支付密钥对请求数据进行签名和对应答数据进行验签。错误应答无须验签。

# 接口定义

## 支付结果通知

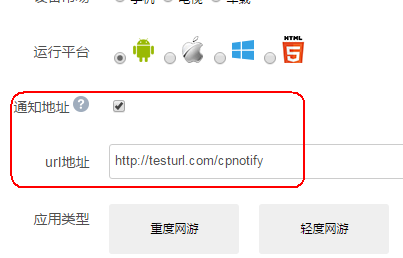
### 应用场景

交易完成后，支付平台会把相关支付结果发送给商户服务器，商户需要接收处理，并返回应答。

如果支付平台未收到商户的应答，则认为通知失败，支付平台会通过一定的策略定期重新发起通知，尽可能提高通知的成功率，但重发一定次数后，将不再进行重发。

### 通知URL

通知URL地址可以在酷派支付商户服务后台设置支付“通知地址”。 该链接必须为直接可访问的url，不能携带参数。示例：notify\_url：”http://testurl.com/cpnotify”。



### 通知参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **必填** | **参数说明** |
| exorderno | 外部订单号 | string(50) | 是 | 商户生成的订单号 |
| transid | 交易流水号 | string(32) | 是 | 计费支付平台的交易流水号 |
| appid | 游戏id | string(20) | 是 | 平台为商户应用分配的唯一代码 |
| waresid | 商品编码 | int(8) | 是 | 商品编号，目前默认为1 |
| feetype | 计费方式 | int(3) | 是 | 计费类型，见附录 |
| money | 交易金额 | int(10) | 是 | 本次交易的金额，单位：分 |
| count | 购买数量 | int(10) | 是 | 本次购买的商品数量 |
| result | 交易结果 | int(2) | 是 | 交易结果：0–交易成功；1–交易失败 |
| transtype | 交易类型 | int(2) | 是 | 交易类型：0 – 交易；1 – 冲正 |
| transtime | 交易时间 | string(20) | 是 | 交易时间格式：  yyyy-mm-dd hh24:mi:ss |
| cpprivate | 商户私有信息 | String(128) | 是 | 商户私有信息 |
| paytype | 支付方式 | Int(2) | 是 | 支付方式，见附录 |

示例如下：

transdata={"exorderno":"iVk4eRZknftx4vAJm5VE","transid":"02115061814204200016","waresid":1,"appid":"3000962200","feetype":0,"money":1,"count":1,"result":0,"transtype":0,"transtime":"2015-06-18 14:20:59","cpprivate":"cpprivate info!!","paytype":401}&sign=56b10877c6ecf3fa3c4805ca8b6f26a8 5fd39828d76b54faf8a034e4d509150b 2519141767960a2e1bfd27b04dbcc8b2

### 返回参数

商户收到平台数据后，需要使用商户自服务平台提供的支付密钥PAY\_KEY来**验证签名**。如果验证签名失败，返回FAILURE，通过则处理数据后同步返回SUCCESS给支付平台。

### 验证签名

方法一**（推荐）**：

直接调用示例代码中的验证签名方法：

boolean CpTransSyncSignValid.validSign(String transdata, String sign, String payKey);

参数说明：

@param **transdata**:同步过来的transdata数据

@param **sign**:同步过来的sign数据

@param **payKey**:支付密钥，即从商户自服务系统获取的PAY\_KEY

本方法用于支付结果通知的验证签名。商户收到平台的通知，解析出transdata和sign后，请使用validSign方法验证签名是否通过。如果不通过，请勿进行其它操作，避免损失。

方法二：

商户自服务平台提供的PAY\_KEY = base64(${private\_key}+${mod\_key})，即PAY\_KEY是由private\_key和mod\_key中间用加号“+”连接后做了base64编码得到的字符串。商户需要先把private\_key和mod\_key从key中解析出来。然后用RSA算法和解析出来的keys对签名sign进行解密得到的字符串，与将transdata进行MD5加密后的字符串进行比较。如果两者相等，则签名验证通过。

# 附录

## Feetype定义

Feetype表示商品采用的计费方式，目前定义如下：

0 – 消费型\_应用传入价格

2 – 消费型\_平台设置价格

3 – 订阅型\_按时长

4 – 订阅型\_自动续费

5 – 非消费型

6 – 订阅型\_按次数

因为业务拓展，计费方式定义可能会扩展，建议商户不要做严格校验

## Paytype定义

Paytype表示用户采用的支付方式，目前定义如下：

1 – 充值卡

2 – 游戏点卡

3 – 银行卡

4 – 微信支付

401 – 支付宝

402 – QQ钱包

5 – 酷币

因为业务拓展，支付方式定义可能会扩展，建议商户不要做严格校验

## ErrorCode定义

Error Code表示计费平台处理请求失败时返回的错误代码，目前定义如下：

1001 – 应用发起的请求签名验证失败

1002 – 请求参数错误

2001 – 登录令牌已过期

2002 – 登录令牌认证失败

3001 – 商户订单号已存在

3002 – 商品数据异常

3003 – 支付金额为0，不需要支付

4001 – 订单正在处理

9999 – 系统繁忙，请稍后再试