**代收接口规范**

**(版本号v1.3)**

# 接入事项

## 接入地址

支付地址：https://gateway.fmpay.org/payment/gateway

通讯数据采用form表单POST提交的方式。

## 数字签名

* 待签名字符串：无论是请求还是应答，签名原始串按照以下方式组成字符串。
* 除sign字段外，所有参数按照字段名 ASCII从小到大排序后使用,最后拼接约定的key。以《数据格式》中的数据为例，原始串为：

|  |
| --- |
| code=10&message=交易处理中&partner\_id=10871&pay\_url=weixin://wxpay/bizpayurl?pr=d8VvA5p&trade\_no=2017042710000136675&B954130DC77F13767A642FECA7290B4A |

空值不传递，不参与sign计算。

* 签名值的原始串中，参数和值都采用原始值，不进行URL ENCODE。
* 签名算法

目前只支持MD5签名，且所有的签名值都转成小写。如：

Sign=strtolower(MD5(请求数据原始串));

# 接口

## 支付

### 请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **参数名称** | **参数含义** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
|  | version | 接口版本 | Y | String(10) | API协议版本，当前值：V1.0 (大写) |
|  | partner\_id | 商户编号 | Y | String(20) | 由我司提供。 |
|  | pay\_type | 支付类型 | Y | String(4) | 0001，固定值 |
|  | bank\_code | 银行代码 | Y | String(10) | 10、zalo  11、momo  12、银行卡转账  13、网上银行 |
|  | order\_no | 订单号 | Y | String（50） | 请求方提供，务必保证唯一性. |
|  | amount | 交易金额 | Y | string | 保留两位小数。 |
|  | return\_url | 页面跳转地址 | N | String(255) | 页面同步跳转地址 |
|  | notify\_url | 回调地址 | Y | String(255) | 异步通知地址 |
|  | summary | 商品描述信息 | N | String(255) | bank\_code=12 ，13 的时候，这里传需要生成的银行,默认空，可选：ACB,BIDV,SACOMBANK,VIETINBANK,TECHCOM,VIETCOMBANK,EXIMBANK,VPBANK,AGRIBANK,HDBANK,MBBANK |
|  | attach | 回传参数 | N | String（255） | 默认返回html链接，需要回去返回数据请填写 json |
|  | sign | 签名 | Y | String(100) | 通过签名算法计算得出 |
| 案例 |  | | | | |

## 异步通知

### POST请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **参数名称** | **参数含义** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
|  | code | 支付状态 | Y | String(2) | 00：交易成功  99：交易失败 |
|  | message | 支付结果描述 | Y | String(20) | code响应码对应的信息 |
|  | order\_no | 订单号 | Y | String(32) | 商户订单号 |
|  | trade\_no | 系统参考号 | Y | String(20) | 系统生成的唯一单号 |
|  | amount | 实际支付金额 | Y | String | **保留四位小数** |
|  | partner\_id | 商户编号 | N | String(30) |  |
|  | attach | 回传参数 | N | String(300) |  |
|  | sign | 签名 | Y | String(100) | MD5方式 |
| 案例 |  | | | | |

### 返回

商户接收通知成功返回“**ok**”字符串

|  |
| --- |
| ok |

## 查询

网关地址：https://gateway.fmpay.org/payment/query

通讯数据采用POST提交的方式。

* + 1. **请求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **参数名称** | **参数含义** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
|  | order\_no | 订单号 | Y | String(32) | 请求方提供，务必保证唯一性。 |
|  | partner\_id | 商户编号 | Y | String(30) | 由我司提供。 |
|  | sign | 签名 | Y | String(100) | 通过签名算法计算得出 |
| 案例 |  | | | | |

* + 1. **返回**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **参数名称** | **参数含义** | **必填** | **数据类型** | **说明** |
|  | code | 支付状态 | Y | String(2) | 11：验签失败  22: 订单不存在  33: 未支付  00：交易成功  99：交易失败 |
|  | message | 支付结果描述 | Y | String(20) | code响应码对应的信息 |
|  | amount | 交易金额 | N | String |  |
|  | sign | 签名 | Y | String(100) | MD5方式 |
| 案例 |  | | | | |

# 枚举表

## 支付状态码（code）

|  |  |
| --- | --- |
| **值** | **描述** |
| 00 | 交易成功 |
| 99 | 交易失败 |

回调通知ip：47.242.91.238