API开发文档简介

本文阅读对象：技术架构师、研发工程师、测试工程师、系统运维工程师。通过本文档，商户可了解API系统接入的技术、接入的产品业务、接入的流程、接入规范等信息。以便于商户顺利完成接入工作。

接入网关

商户登录后获取API接口地址

签名算法

签名生成的通用步骤如下：

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。

第二步，在stringA最后拼接上应用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。

stringSignTemp="pay\_amount=pay\_amount&pay\_applydate=pay\_applydate&pay\_bankcode=pay\_bankcode&pay\_callbackurl=pay\_callbackurl&pay\_memberid=pay\_memberid&pay\_notifyurl=pay\_notifyurl&pay\_orderid=pay\_orderid&key=key" sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()

统一下单接口

提交方式：POST

地址： 接入网关/Pay\_Index.html

| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参与签名** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pay\_memberid | 商户号 | 是 | 是 | 平台分配商户号 |
| pay\_orderid | 订单号 | 是 | 是 | 上送订单号唯一, 字符长度20 |
| pay\_applydate | 提交时间 | 是 | 是 | 时间格式：2016-12-26 18:18:18 |
| pay\_bankcode | 银行编码 | 是 | 是 | 在商户中心查询 |
| pay\_notifyurl | 服务端通知 | 是 | 是 | 服务端返回地址.（POST返回数据） |
| pay\_callbackurl | 页面跳转通知 | 是 | 是 | 页面跳转返回地址（POST返回数据） |
| pay\_amount | 订单金额 | 是 | 是 | 单位：元 |
| pay\_md5sign | MD5签名 | 是 | 是 | 请查看签名算法 |
| pay\_productname | 商品名称 | 是 | 否 |  |
| pay\_productnum | 商户品数量 | 否 | 否 |  |
| pay\_productdesc | 商品描述 | 否 | 否 |  |
| pay\_producturl | 商户链接地址 | 否 | 否 |  |

异步通知

提交方式：POST

接收到服务器点对点通讯时，在页面输出“ok”（没有双引号），否则会重复3次发送点对点通知.

| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参与签名** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| memberid | 商户编号 | 是 | 是 | 平台分配商户号 |
| orderid | 订单号 | 是 | 是 | 上送订单号唯一, 字符长度20 |
| amount | 订单金额 | 是 | 是 |  |
| transaction\_id | 交易时间 | 是 | 是 |  |
| returncode | 交易状态 | 是 | 是 | 00表示成功，其它表示失败 |
| attach | 扩展返回 | 否 | 是 | 商户附加数据返回 |
| sign | MD5签名 | 是 | 否 |  |

订单查询接口

提交方式：POST

地址： 接入网关/Pay\_Trade\_query.html

| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参与签名** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pay\_memberid | 商户编号 | 是 | 是 |  |
| pay\_orderid | 商户订单号 | 是 | 是 |  |
| pay\_md5sign | MD5签名 | 是 | 是 |  |

返回值

| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参与签名** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| memberid | 商户编号 | 是 | 是 |  |
| returncode | 请求状态 | 是 | 是 | 00表示成功，其它表示失败 |
| data | 订单信息（数据类型：集合） | 是 | 否 |  |
| sign | MD5签名 | 是 | 否 |  |

返回值data参数

| **参数名称** | **参数含义** | **参数说明** |
| --- | --- | --- |
| orderid | 商户订单号 |  |
| transaction\_id | 平台订单号 |  |
| amount | 订单金额 | 单位：元 |
| time\_end | 支付成功时间 |  |
| trade\_state | 支付状态 | SUCCESS：支付成功，NOTPAY：未支付 |

代付提交接口

提交方式：POST

提交地址：网关地址+/Payment\_Dfpay\_add.html

| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参与签名** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| mchid | 商户编号 | 是 | 是 | 平台分配商户号 |
| out\_trade\_no | 商户订单号 | 是 | 是 | 保证唯一值 |
| money | 订单金额 | 是 | 是 | 单位：元 |
| bankname | 开户行名称 | 是 | 是 |  |
| subbranch | 支行名称 | 是 | 是 |  |
| accountname | 开户名 | 是 | 是 |  |
| cardnumber | 银行卡号 | 是 | 是 |  |
| province | 省份 | 是 | 是 |  |
| city | 城市 | 是 | 是 |  |
| extends | 附加字段 | 否 | 是 |  |
| sign | MD5签名 | 是 | 否 |  |

注：extends字段具体需要上送哪些字段以及字段的含义，对接时请咨询平台方，如果不需要扩展字段则不传。不为空时，格式：先转化为JSON，接着进行Base64加密

返回值

| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参与签名** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | 状态 | 是 | 是 | 成功:success 失败：error（不代表业务成功） |
| msg | 状态描述 | 是 | 是 |  |
| transaction\_id | 平台流水号 | 是 | 是 | 成功时返回 |

代付查询接口

提交方式：POST

提交地址：网关地址+/Payment\_Dfpay\_query.html

| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参与签名** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| out\_trade\_no | 商户订单号 | 是 | 是 |  |
| mchid | 商户号 | 是 | 是 |  |
| pay\_md5sign | 签名 | 是 | 否 |  |

返回值

| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参与签名** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | 状态 | 是 | 是 | success：请求成功（不代表业务成功），error：请求失败 |
| msg | 状态描述 | 是 | 是 |  |
| mchid | 商户号 | 是 | 是 | status=success时返回 |
| out\_trade\_no | 商户订单号 | 是 | 是 | status=success时返回 |
| amount | 金额 | 是 | 是 | status=success时返回 |
| transaction\_id | 平台流水号 | 是 | 是 | status=success时返回 |
| refCode | 业务状态 | 是 | 是 | status=success时返回 |
| refMsg | 业务描述 | 是 | 是 | status=success时返回 |
| success\_time | 成功时间 | 是 | 是 | status=success，refCode=1时返回 |
| sign | MD5签名 | 是 | 否 |  |

refCode返回值

| **返回值** | **含义** |
| --- | --- |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败 |
| 3 | 处理中 |
| 4 | 待处理 |
| 5 | 审核驳回 |
| 6 | 待审核 |
| 7 | 交易不存在 |
| 8 | 未知状态 |

注：当status=success和refCode=1同时成立时才表示转账成功

账户余额查询接口

提交方式：POST

接口地址：网关地址+/Payment\_Dfpay\_balance.html

| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参与签名** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| mchid | 商户编号 | 是 | 是 | 平台分配商户号 |
| pay\_md5sign | MD5签名 | 是 | 否 |  |

返回值

| **参数名称** | **参数含义** | **是否必填** | **参与签名** | **参数说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | 状态 | 是 | 是 | success:请求成功，error：请求失败 |
| msg | 状态描述 | 是 | 是 |  |
| mchid | 商户号 | 是 | 是 | status=success时返回 |
| balance | 可提现余额 | 是 | 是 | status=success时返回 |
| blockedbalance | 冻结余额 | 是 | status=success时返回 |  |
| pay\_md5sign | MD5签名 | 是 | 否 |  |

DEMO下载