技术QQ：2929092761

**畅收付网银接口说明文档**

**第一章 文档描述**

| **名称** | **说明** |
| --- | --- |
| 文档说明 | 本说明文档用于指导畅收付商户实现与畅收付网银接口的顺利对接。  请相关技术人员详细阅读本文档。 |
|  |  |
| 阅读对象 | 商户开发人员。 畅收付有限公司网银接口相关技术人员。 |

**第二章 系统原理**

**1、术语定义**

| **名称** | | **说明** | |
| --- | --- | --- | --- |
| 商户 | | 指已独立拥有在线销售系统，并成为畅收付网银接口系统会员，  且已使用或者将使用畅收付网银接口实现收付费或其他相关功能需求的企业或者个人。 | |
|  |  | |
| 外部接入接口 | | 指畅收付通过统一的方式接受外部请求的接口。 |
| 商户系统 | | 指接入畅收付接口的商户系统。 |
| 用户 | | 指在商户系统内进行消费的企业或者个人。 |
| 商户ID | | 指畅收付为使用外部接入接口的商户统一分配的唯一标识。 |
| 商户密钥 | | 指商户在和畅收付确定合作意向时畅收付为商户提供的32位字符串。该信息作为商户系统和畅收付交互时身份确认的依据，需商户妥善保管。 |

**2、消费流程**

通常，一次支付最少包括2个交互过程。第一个过程是商户系统将在线支付等信息提交到畅收付接口的过程，称之为**上行过程**。第二个过程是在支付完成后，畅收付接口通过*server to server*方式将支付结果告知商户系统的过程，称之为**下行异步通知过程**。 如果用户在跳转到畅收付接口完成支付操作后，需要畅收付接口将处理结果立即返回给商户系统的下一步页面，让用户跳转到支付结果提示页面，此时支付还应包括第三个流程，**下行同步通知过程**。该过程需要在上行过程中提交参数*hrefbackurl*。

**3、查询流程**

在商户系统将订单成功提交给畅收付接口后的任意时间，商户系统可发起请求查询订单的处理结果。该流程由商户系统发起，由接口返回相应结果。

**4、系统加密**

畅收付接口采用*MD5*加密方式对传输数据进行签名验证，具体请参考相关接口定义。对MD5加密后的签名值，请注意结果的大小写务必正确。

为了确保签名值不是因为MD5加密算法而导致结果不正确，请各商户在调用接口前对字符串1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyz使用MD5加密算法进行加密，若加密结果为928f7bcdcd08869cc44c1bf24e7abec6则表示MD5加密正常。

**第三章 网银接口定义**

**1、上行过程接口定义（商户系统发起请求）**

**1、接入URL：**http://pay.changshoufu.com/Pay/GateWay

**2、接入方式：**GET方式

**3、请求协议参数**

| **参数名** | **参数** | **可空** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 商户ID | parter | N | 商户id，由畅收付分配 |
| 银行类型 | type | N | 银行类型，具体请参考[附录1](http://pay.changshoufu.com/Document/PayBank" \l "blank_category) |
| 金额 | value | N | 单位元（人民币），2位小数，最小支付金额为0.02 |
| 商户订单号 | orderid | N | 商户系统订单号，该订单号将作为畅收付接口的返回数据。该值需在商户系统内唯一，畅收付系统暂时不检查该值是否唯一 |
| 下行异步通知地址 | callbackurl | N | 下行异步通知过程的返回地址，需要以http://开头且没有任何参数 |
| 下行同步通知地址 | hrefbackurl | Y | 下行同步通知过程的返回地址(在支付完成后畅收付接口将会跳转到的商户系统连接地址)。 注：若提交值无该参数，或者该参数值为空，则在支付完成后，畅收付接口将不会跳转到商户系统，用户将停留在畅收付接口系统提示支付成功的页面。 |
| 支付用户IP | payerIp | Y | 用户在下单时的真实IP，畅收付支付接口将会判断玩家支付时的ip和该值是否相同。若不相同，畅收付支付接口将提示用户支付风险 |
| 备注消息 | attach | Y | 备注信息，下行中会原样返回。若该值包含中文，请注意编码 |
| MD5签名 | sign | N | 对parter={}&type={}&value={}&orderid ={}&callbackurl={}key进行MD5加密，key是商户密钥 |

**2、下行异步通知过程接口定义（畅收付接口发起请求）**

**1、接入URL：**过程1中请求参数*callbackurl*值

**2、接入方式：**GET方式

**3、请求协议参数**

| **参数名** | **参数** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 商户订单号 | orderid | 上行过程中商户系统传入的orderid。 |
| 订单结果 | opstate | 0：支付成功 其余值都是支付失败 |
| 订单提交金额 | orderamt | 单位元,如1.00 |
| 实际支付金额 | ovalue | 单位元，如0.98 |
| 畅收付订单号 | sysorderid | 此次订单过程中畅收付接口系统内的订单Id |
| 订单时间 | completiontime | 此次订单过程中畅收付接口系统内的订单结束时间。如2010/04/05 21:50:58 |
| 备注信息 | attach | 备注信息，上行中attach原样返回 |
| 订单结果说明 | msg | 订单结果说明 |
| MD5签名 | sign | 对orderid={}&opstate={}&ovalue={}key进行MD5加密，key是商户密钥 |

**4、特别说明：**

① 下行异步通知过程在整个支付流程中一定存在。商户系统在收到下行通知过程后，需向畅收付接口返回’ok’字符串(无引号)。畅收付接口根据该返回值判断商户系统是否已经收到结果。若返回结果不是’ok’，畅收付接口会根据商家和畅收付的约定，再次反复向*callbackurl*发送结果，直到商户返回’ok’或者达到和商户约定的重复发送次数。

② 当畅收付接口在下行异步通知过程中返回在线支付结果时，商户系统在收到数据后，应该通过*sign*值判断是否是有效的返回数据，防止数据在网络传输过程中被恶意篡改。

**3、下行同步通知过程接口定义（畅收付接口发起请求）(仅跳转页面，切勿进行修改订单等逻辑处理)**

**1、接入URL：**过程1中请求参数hrefbackurl值

**2、接入方式：**GET方式

**3、请求协议参数**

| **参数名** | **参数** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 商户订单号 | orderid | 上行过程中商户系统传入的orderid。 |
| 订单结果 | opstate | 0：支付成功 否则支付失败 |
| 订单金额 | ovalue | 单位元,如1.00 |
| 畅收付订单号 | sysorderid | 此次订单过程中畅收付接口系统内的订单Id |
| 订单时间 | completiontime | 同步跳转的当前时间。如2010/04/05 21:50:58 |
| 备注信息 | attach | 备注信息，上行中attach原样返回 |
| 订单结果说明 | msg | 订单结果说明 |
| MD5签名 | sign | 对orderid={}&opstate={}&ovalue={}key进行MD5加密，key是商户密钥 |

**第四章 查询流程接口定义**

**1、接入URL：**http://pay.changshoufu.com/Order/Search

**2、接入方式：**GET方式

**3、请求协议参数**

| **参数名** | **参数** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 商户订单号 | orderid | 需查询的商户系统订单号 |
| 商户ID | parter | 商户id，由畅收付支付分配。 |
| MD5签名 | sign | 对orderid={}&parter={}key进行MD5加密，key是商户密钥 |

**4、返回协议参数**

| **参数名** | **参数** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 商户订单号 | orderid | 请求的商户订单号 |
| 订单结果 | opstate | 3：请求参数无效 2：签名错误 1：商户订单号无效 0：支付成功  其他：用户还未完成支付或者支付失败 |
| 订单提交金额 | orderamt | 单位元 |
| 实际支付金额 | ovalue | 单位元 |
| MD5签名 | sign | 对orderid={}&opstate={}&ovalue={}key进行MD5加密，  key是商户密钥 |

**第五章 测试**

畅收付接口提供了测试的商户密钥，测试商户信息如下：  
商户登录地址：http://www.changshoufu.com/Login.aspx  
测试商户登录用户名：test  
测试商户登录密码：111111

**附录1：畅收付支付网银接口银行类型说明**

| **编号** | **类型** |
| --- | --- |
| 992 | 支付宝扫码 |
| 1004 | 微信扫码 |
| 993 | 财付通 |
| 1007 | 微信H5 |
| 1009 | 微信公众号 |
| 1006 | 支付宝H5 |
| 1000 | 银联在线支付 |
| 1005 | 网银Wap |
| 1015 | 网上银行 |
| 1008 | 京东扫码 |
| 1010 | 京东H5 |
| 1013 | QQ钱包扫码 |
| 1014 | QQ钱包H5 |
| 1011 | 银联二维码 |
| 1012 | 快捷支付 |