生产民生银行提供：

1. 私钥
2. 私钥密码
3. 民生公钥
4. 商户代码联合登录需要AES秘钥 返回值，用户uid,电话mobile,用户名username等
5. 测试包解析js

商户提供:

1. 联合登录：用户中心

<http://shop.rongec.com/app/index.php?i=10&c=entry&type=3&do=MyCenter&m=sen_appfreeitem>

D:\www\users\wc.jieqiangtec.com\doc\民生付商户端开发包V1.0.0\民生付商户端开发包V1.0.0\民生付商户端工具包\联合登陆\C#phpC++版

手机银行商户联合登录流程及说明.docx

# 1 商户联合登陆流程及说明

1. 商户存有用户的手机号，并且和手机银行登录的是同一个手机号，这时，用户在手机银行登录后，在跳转到商户的服务器时，会传递参数，如：手机号、用户名、积分等信息（根据协商确定），商户取到这些参数后，把用户改为已登录状态。商户没有到这些参数，当用户访问需要登录的资源时，商户调用客户端的登录接口，进行登录。
2. 商户没有用户的手机号，或和手机银行登录的不是同一个手机号，这时用户在手机银行登录后，手机银行把用户的信息传递给商户，首次访问商户的页面时，商户为用户做一个绑定（登录手机银行的手机号和商城的手机号或登录号进行绑定）或让用户进行注册（把用户的注册的信息和手机传递的信息绑定到一起。只有首次进行进行注册或绑定），注册成功后，用户下次在登录时，就只需要在手机银行登录就可以了。
3. 用户变更手机号或挂失手机号，都要进行重新注册或绑定。
4. 参数加密及解密(可选)

用户在手机银行登录后，在请求商户的页面时，会对参数进行整体加密，商户只有解密成功后，并且验证请求参数和自己绑定的用户信息正确无误后，才能认为用户已登录手机银行。

加密后的参数

|  |  |
| --- | --- |
| param | Base64（AES（telephone|CUST\_NAME|CUST\_IDT|CUST\_IDTl UNIQUE\_IDT\_NO| custId| TIMESTAMP）） |

注意：param字段的内容，是服务器将表中参数按照此顺序，使用|拼接，按照UTF-8编码转为byte数组，使用AES加密，得到加密后的byte数组，直接使用Base64编码。不同的商户或分行可能根据约定传递的字段不同，并不是每次都会将所有字段都传递。

时间戳校验默认使用5分钟。具体使用文档见下一个章节【商户联合登陆商户端信息解密】介绍

手机银行请求商户的地址格式

商户url?param=加密后的参数

AES测试秘钥

JiYqrz583wzVghMAnsFzbg==

2.订单支付

[http://shop.rongec.com/payment/unionpay/pay.php?i=10&auth=fe73b8f346afe2da789bbbd534f66b2b3a3b6836&ps=eyJ0aWQiOiIyMTUiLCJ1bmlvbnRpZCI6IjIwMTgwODExMTk0NTI5MDAwMDE2MjE4MjI4MjIiLCJ1c2VyIjpudWxsLCJmZWUiOiIwLjAwIiwidGl0bGUiOiJcdTg3OGRcdTYwZTBcdTgwNTQifQ==](http://shop.rongec.cn/payment/unionpay/pay.php?i=10&auth=fe73b8f346afe2da789bbbd534f66b2b3a3b6836&ps=eyJ0aWQiOiIyMTUiLCJ1bmlvbnRpZCI6IjIwMTgwODExMTk0NTI5MDAwMDE2MjE4MjI4MjIiLCJ1c2VyIjpudWxsLCJmZWUiOiIwLjAwIiwidGl0bGUiOiJcdTg3OGRcdTYwZTBcdTgwNTQifQ==)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **英文名** | **类型** | 出现要求 | **备注** |
| 版本号 | version | CHAR(10) | R | 默认1.0.0 |
| 订单号 | billNo | CHAR(32) | R | 最长支持32位，订单号必须以5位商户号开始，参考格式如下： 商户号（5位）＋YYYYMMDDHHMMSS（14位）+  商户自定义序号（13位）。订单号总长可小于32位，且不可重复。 |
| 交易金额 | txAmt | DECIMAL(13,2) | R | 例如：111111.23  小数点前不能用逗号分隔。 |
| 币种 | PayerCurr | CHAR(3) | R | 目前仅支持人民币，默认为156 |
| 交易日期 | txDate | CHAR(8) | R | YYYYMMDD  格式示例：20140826 |
| 交易时间 | txTime | CHAR(6) | R | HHMMSS  格式示例：102347 |
| 商户代码 | corpID | CHAR(5) | R | 由民生银行统一分配 只能为数字 |
| 商户名称 | corpName | CHAR(62) | R | 字母数字汉字不能有>与< ,汉字编码格式统一为utf-8 |
| 二级商户号 | subCorpID | CHAR (15) | N | 只能字母数字 |
| 后台异步通知地址 | NotifyUrl | CHAR(240) | R | 支付成功后我行异步方式通知商户的地址  只能为url地址 |
| 前台跳转地址 | JumpUrl | CHAR(240) | R | 支付成功后页面方式通知商户的地址  只能为url地址 |
| 银行卡号 | Account | CHAR(30) | N | 输入卡号时为指定此卡进行支付  暂时未开放，送空。  只能为字母数字可以为空 |
| 交易详细内容 | TransInfo | CHAR(60) | N | 订单关联的商品信息  字母数字汉字不能有>与< 可以为空 |
| 商户预留信息 | Message | CHAR(200) | N | 商户自定义信息，原值返回  字母数字汉字不能有>与< 可以为空 |
| 支付通道 | Channel | CHAR(2) | R | 0: PC网关  1: 移动网关控件方式  2: 移动网关WAP方式  3: 手机银行  其中，2无需集成民生付移动端SDK。  本字段请写3  只能为0-3种的一个数字 |
| 借贷标示 | LoanFlag | CHAR(1) | N | 只对客户使用本行卡时生效。  0借记卡  1信用卡  不输表示为都支持  只能为0或者1 可以为空 |
| 商品类型 | ProductType | CHAR(12) | N | 商品类型写1 |
| 商品名称 | ProductName | CHAR(120) | N | 字母数字汉字不能有>与< 可以为空 |
| 备注 | Remark | CHAR(250) | N | 字母数字汉字不能有>与< 可以为空 |

3.订单回调

[http://shop.rongec.com/payment/unionpay/notify.php?i=10&payresult=X](http://shop.rongec.cn/payment/unionpay/notify.php?i=10&payresult=111)XX

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **英文名** | **类型** | 出现要求 | **备注** |
| 订单号 | billNo | CHAR(32) | R | 从商户传送的信息中获得 |
| 行内外标示 | BankFlag | CHAR(1) | R | 0 ：行内 1：跨行 |
| 商户代码 | corpID | CHAR(5) | R | 从商户传送的信息中获得 |
| 交易金额 | txAmt | DECIMAL(13,2) | R | 从商户传送的信息中获得 |
| 交易日期 | txDate | CHAR(8) | R | 从商户传送的信息中获得 |
| 交易时间 | txTime | CHAR(6) | R | 从商户传送的信息中获得 |
| 订单状态 | billstatus | Char(1) | R | 0：成功 |
| 商户预留信息 | Message | CHAR(200) | R | 商户自定义信息，原值返回 |
| 备注 | Remark | Char(250) | R | 用于银行向商户传送的定制信息 |