# 快钱支付接入文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 内容 | 版本 | 作者 |
| 2021-5-18 | 编写接入文档 | V1.0 | 王鹤 |

## 开通账号

参考：文档01-申请开通流程

使用手机号注册账号，下载快钱文件和Demo （文档02-人民币网关-块钱官网.rar）

## 阅读快钱自助接入文档

文档02-人民币网关-块钱官网.rar解压缩，在目录人民币网关有两个文件：

1. 人民币网关自助接入文档 --- 接入文档
2. 快钱商户证书使用说明V1.0.4 --- 这个是处理证书的，就是秘钥

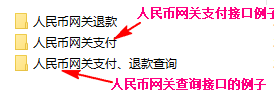
《人民币网关自助接入文档》 这个是快钱的接入文档。 需要仔细阅读

重点：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | **3、人民币网关交易流程图**  持卡人通过 PC 端、移动端等方式订购商品或服务时，持卡人完成姓名、证件类型、证件号码、银  行卡号、手机号等必要信息的鉴权签约后，后续可直接由商家向快钱发起扣款请求即可完成款项  支付的电子支付服务。    详细支付流程 |
| 2 | **4.1 人民币网关支付接口**    参数：  pageUrl：接受支付结果的页面地址  bgUrl:服务器接受支付结果的后台 地址  signType:签名类型  orderId : 商户订单号  orderAmount:商户订单金额,以分为单位。比方 10 元，提交时金额应为 1000 |
| 3 | **4.2 人民币网关支付查询接口**    参数：  queryType: 查询方式 固定选择值：0、1 ； 0 按商户订单号单笔查询（只 返回成功订单） ；1 按交易结束时间批量查询  返回结果： json  payResult 10 : 支付成功 |
| 4 | **4.5 接口安全机制**  **数据校验**  商户在接收快钱系统交易通知后，除了对签名字符串进行校验以外，还应当对返回数据中的关键  数据与提交前的相应数据进行对比校验，如将快钱返回的订单金额与提交时对应的订单金额进行  对比，防止恶意欺骗。  **(2)请求时签名**  **将请求的验签字段标明的域加上系统分配的商户密钥，按照验签字段标明顺序拼成一个字符串，**  **用“&”分割。对这个字符串做 MD5 摘要。**  **(3)通知时验证签名**  **商户系统接收到该请求，取出 MD5 摘要数据。将返回的验签字段标明的域加上系统分配的商户**  **密钥(MD5摘要数据除外)，按照验签字段标明顺序拼成一个字符串，用“&”分割。对这个字符串**  **做 MD5 摘要。比较两个 MD5 值是否相等，如果相等，说明该笔通知信息有效。**  **RSA方式（非对称算法）**  **商户提交用商户私钥证书加密，快钱通过商户的公钥证书来解密；快钱返回时是通过快钱私钥证**  **书加密，商户用快钱公钥证书解密来验签。** |
| 5 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 使用快钱demo

在人民币网关\DEMO\JAVA



**人民币网关支付接口：**

证书文件：人民币网关\DEMO\JAVA\人民币网关支付\rmb\FI\src\Util\

人民币网关\DEMO\JAVA\人民币网关支付\rmb\FI\WebRoot\WEB-INF\classes\Util

10012140356.pfx ：商户证书文件（商户的私钥）

CFCA\_sandbox.cer : 模拟使用的快钱公钥证书，这个例子中无效

99bill.cert.rsa.20140803.cer ：快钱公钥证书

Pkipair.java ：进行签名的计算的类。

方法：

signMsg（） 商户发请求给快钱，生成sign使用的方法

enCodeByCer（）商户收到快钱通知支付结果时， 验证数据是快钱发送过来，验签方法。

CFCA\_sandbox.cer这个证书换为 99bill.cert.rsa.20140803.cer

**人民币网关查询接口**

例子： 人民币网关\DEMO\JAVA\人民币网关支付、退款查询\HttpQuery

src\com\query\Test\ Query.java HttpUtil.java

查询密钥：27YKWKBKHT2IZSQ4

在人民币网关\DEMO\测试公私钥\说明.txt 有商户信息说明和查询秘钥

**测试银行卡：**

可用的银行卡:

6214 6800 3838 7096 北京银行的

姓名：张峰

身份证 110101199105149839

测试环境：不对卡，姓名，身份证做检查， 正式环境会检查。

## 盈利宝接入快钱

在micr-web项目中，发起对快钱的请求。 在micr-pay获取异步通知

## 总结

商户使用 10012140356， 所有接口都使用这个商户号

商户证书，也就是秘钥文件：10012140356.pfx

10012140356.pfx 是商户私钥

10012140356.pem: 商户公钥

快钱文档：关于接入方面

https://help.99bill.com/index.php/1zhifuwenti/%E7%BD%91%E5%85%B3%E6%94%AF%E4%BB%98/%E4%BA%BA%E6%B0%91%E5%B8%81%E7%BD%91%E5%85%B31/2606-%E4%BA%BA%E6%B0%91%E5%B8%81%E7%BD%91%E5%85%B3.html