钱包提现接口文档

目录

1.	前言	1
	请求说明	
	签名说明	
	3.1 MD5 加密	
	3.2 RSA 加密	
	3.3 RSA 解密	2
4.	接口说明	2
	4.1 提现接口	2
	4.2 提现状态查询接口	5
	4.3 余额查询接口	7
5.	返回码说明	8
	5.1 错误码对照	8
	5.2 提现状态的判定	10

1. 前言

- 本文档如果有疑义,请及时与对接人员联系
- 所有签名示例均只是方法示例,参数不完全相符

2. 请求说明

- 接口需要 Http 请求,支持 Post 方式。
- Post 方式: Http 的 Post 请求,使用 form 表单的提交方式,提交数据。
- 请求的参数,需要 MD5 与 RSA 加密;返回的参数,需要 RSA 解密,并使用 MD5 加密方式验签
- 编码为 UTF-8

3. 签名说明

• 为了保证数据传输过程中的数据真实性、完整性与安全性,所有接口的数据,都要进行加密。

3.1 MD5 加密

- 加密步骤
 - 步骤 1: 将所有参数按照参数名升序。
 - 参数列表为: abc=value1 bcd=value2 bad=value3
 - 排序结果为: abc=value1 bad=value3 bcd=value2
 - 步骤 2:将所有参数用&连接,得到待签名字符串。
 - abc=value1&bad=value3&bcd=value2
 - 步骤 3: 将待签名的字符串与开发者的 Key 拼。
 - abc=value1&bad=value3&bcd=value2&key=keyvalue
 - 步骤 4: 将拼接起来的字符串做 MD5 运算。
 - MD5(abc=value1&bad=value3&bcd=value2&key=keyvalue)
 - 步骤 5: 将计算得出的签名值,转为大写

3.2 RSA 加密

- 加密步骤
 - 待加密串: 所有需要传输的参数(去除空字段),按字母表升序排列成 key-value 格式(例: abc=value1&bad=value3...,建议 sign 放在最后)。
 - 接入方用接口提供方的公钥,把待加密串用 RSA 公钥加密算法加密 (填充方式为 PKCS#1),再做 BASE64 编码,将得到的值作为 encrypt_data 字段传输。

- 注意:

- 接口提供方公钥:由 OpenSSL 根据接口提供方的私钥生成得到,PEM 公钥格式为:a、开头为(----BEGIN PUBLIC KEY----);b、长度为 1024 位;c、填充方式为 PKCS#1;d、无加密。(在开通账号时,接口提供方会将公钥提供给接入方)
- 如果待加密串长度大于 117 字节, 需要分段加密(每 117 字节 分为一段, 加密后长为 128 字节), 再按顺序拼接成密串(长度 为 128 的整数倍字节)。

3.3 RSA 解密

• 加密步骤

- 待解密串:接口请求返回 data 字段中的数据。
- 接收方用商户私钥把待解密串先做 BASE64 解码,再用 RSA 私钥解密 算法解密(填充方式为 PKCS#1),得到所有字段组成的 key-value 格式的源串。

- 注意:

- 商户私钥:由 OpenSSL 生成得到,PEM 私钥格式为:开头为 (-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----); b、长度为 1024 位; c、填充方式为 PKCS#1; d、无加密。
- 如果待解密串长度大于 128 字节, 需要分段解密(每 128 字节 分为一段, 解密后长小于等于 117 字节), 再按顺序拼接成源 串。

4. 接口说明

4.1 提现接口

4.1.1 参与签名的参数

参数名	是否必传	说明
sign	否	签名
out_sn	是	外部流水号 (需保证唯一)
account_name	是	开户名称
bank_type	是	账户类型:对私
card_type	是	卡类型:储蓄卡
account_no	是	银行卡号
amt	是	金额,单位分
head_bank_name	是	总行名称

noncestr	是	随机串,长度固定 16 位
bank_brch	否	支行名称
bank_prov	否	支行所在省
bank_city	否	支行所在市
subbranch_name	否	分行名称
mobile	否	手机号

4.1.2 加密计算

- MD5 签名:以上列表中传输的**非空数据**,**除了 sign** 外,其他的参数,按照 MD5 加密步骤进行签名,得出 sign 值
 - 示例(内容不完全符合上述参数,只是签名方法示例):
 - 签名原串: account_name=测试 &account_no=12313123123123&amt=10&bank_brch=五道口支 行&bank_city=北京市&bank_prov=北京&bank_type=对私 &card_type=储蓄卡&head_bank_name=中国农业银行 &idnumber=13123123&mobile=1851004XXXX&out_sn=1503042 019&subbranch_name=北京分行 &key=yrplbrbXdh1502105016WjSS8JSfz8W
 - MD5 结果: FE5C476945E34AB5CBF7366A9A243B03
- RSA 加密:以上列表中传输的**非空数据**,**包括 sign**,按照 RSA 加密步骤进行签名,得出 **encrypt_data** 值
 - 示例(内容不完全符合上述参数,只是签名方法示例):
 - RSA 加密原串: account_name=测试 &account_no=12313123123123&amt=10&bank_brch=五道口支 行&bank_city=北京市&bank_prov=北京&bank_type=对私 &card_type=储蓄卡&head_bank_name=中国农业银行 &idnumber=13123123&mobile=1851004XXXX&out_sn=1503042 019&sign=FE5C476945E34AB5CBF7366A9A243B03&subbranch_name=北京分行
 - RSA 加密后,并进行 BASE64 编码结果:
 i48aS0BGJ9STiI7/+ZhIYWsiBbJQtlg/j4mqX44dKmQfjREaxbGe8QB
 42aoYEIpMTdVy6EoE2q4oqGTX7CskGaMNkSEeF/67TFNVRgi+Mi
 TBFrs49uSYW5W3X95ZGphtQwOJleeZkza8zmaP4HpxHb0NDcTiB
 6Yn0rlpdGNS0viZZpnzd9eFcC3OaFjBQ+GnwzPbe7c8Bi7Buah8qrS
 J+Z2eDpszoUZSkRBOQJNX7hEQAPJPXqfQ8uFtogD/6k0rdvHfO4V/
 wOJ0pgzzkDea5hKEH6YqTEMLUnLvQ9oJfjUZlFpFKMxR+WxhPRZX
 /mJgYatdvF43YKcUbRCw+U9g/g==

4.1.3 请求接口

• 基本信息

请求方式	请求地址	描述信息
Http 的 Post 方式	/wallet/withdraw	发起提现

• 请求参数

参数名	是否必传	说明
src_code	是	平台唯一标识
encrypt_data	是	RSA 加密后的结果

- 注意:接口请求前,需将 RSA 加密后的结果进行 BASE64 编码,编码后,再发起接口请求。

• 返回参数

参数名	说明
respcd	返回状态码,0000 为成功,其他即为失败
respmsg	返回信息
data	加密数据

- 返回示例

"data": "n78+LIvWwGJggzUne04EvZX9ewOpqR0TDUudte26Zr0vVnUGy9AbvWF oeByV4IKR+I5HKiBnUQF4QpYPSwA2k/9703uccMUc4TJaXGqiRrh6/PSqVxPqM9qYOe hPCg6I09DHiWfsxx8Zb5oM0MNVWmTuHuXc5abOVOyqkJqxKd8="}

4.1.4 验签

- 将返回的 data 的数据,进行 BASE64 编码
- 编码后,将返回的 data 的数据,根据 RSA 解密方法,进行解密,解密后数据如下

status=1&sign=F53AC13AEEEF56754CF9782DE7918D79&src_code=xm_1&out_sn=121323123332&biz_sn=20170728135783408

• 解密后,参数说明

参数名	说明
status	提现状态->0: 初始化; 1: 处理中; 2: 处理成功; 3: 处理失败; 4: 退票
sign	签名
src_code	平台唯一标识

out_	_sn	外部流水号	
biz_	sn	业务流水号	

- 根据 MD5 加密步骤,将以上非空参数(sign 除外)进行签名,得出 sign 值, 与返回的 sign 值校验是否一致
- 平台返回的应答或通知消息可能由于升级增加参数,请签名时注意允许这种情况

4.2 提现状态查询接口

4.2.1 参与签名的参数

参数名	是否必传	说明
noncestr	是	随机串,长度固定 16 位
sign	否	签名
biz_sn	否	业务流水号,注意:biz_sn 与 out_sn 两个参数 必须传一个
out_sn	否	外部流水号,注意:biz_sn 与 out_sn 两个参数 必须传一个

4.2.2 加密计算

- MD5 签名:以上列表中传输的**非空数据**,除了 sign 外,其他的参数,按照 MD5 加密步骤进行签名,得出 sign 值
- RSA 加密:以上列表中传输的**非空数据**,**包括 sign**,按照 RSA 加密步骤进行签名,得出 encrypt_data 值

4.2.3 请求接口

• 基本信息

请求方式	请求地址	描述信息
Http 的 Post 方式	/wallet/realtime/query	提现状态查询

• 请求参数

参数名	是否必传	说明
src_code	是	平台唯一标识
encrypt_data	是	RSA 加密后的结果

- 注意:接口请求前,需将 RSA 加密后的结果进行 BASE64 编码,编码后,再发起接口请求

• 返回参数

参数名	说明		
respcd	返回状态码,0000 为成功,其他即为失败		
respmsg	返回信息		
data	加密数据		

- 返回示例

```
{
"respcd": "0000",
"respmsg": "成功",
```

"data": "XM0XZCNT3Oh0hbBVXSwL2K3asgJcvSm3xGIwdtJ7W36Pxnjj6UsQBMD yPjLpQ8bcRzjHYVcSdOyQbq0/AhC6cJ1ekkFOyyRyJ7to1psjyfrKQiAi7th7HOSuAGmoR+ IZMy3NvP4dpLibJzCWCFzDWKPuuDFO6xwSMOsMOALF1mg="

4.2.4 验签

- 将返回的 data 的数据,进行 BASE64 编码
- 编码后,将返回的 data 的数据,根据 RSA 解密方法,进行解密,解密后数据如下:

 $amt = 1000\&biz_sn = 20170728135783408\&out_sn = 121323123332\&status = 2\&sign = 8C471F7E7426F42A91CD6E9227498AF3$

• 解密后,参数说明

参数名	说明
amt	交易总金额(单位分)
biz_sn	业务流水号
out_sn	外部流水号
status	提现状态->0: 初始化; 1: 处理中; 2: 处理成功; 3: 处理失败; 4: 退票
sign	签名

- 根据 MD5 加密步骤,将以上非空参数(sign 除外)进行签名,得出 sign 值, 与返回的 sign 值校验是否一致
- 平台返回的应答或通知消息可能由于升级增加参数,请签名时注意允许这种情况

4.3 余额查询接口

4.3.1 参与签名的参数

参数名	是否必传	说明
noncestr	是	随机串,长度固定16位
sign	否	签名

4.3.2 加密计算

- MD5 签名:以上列表中传输的非空数据,除了 sign 外,其他的参数,按照 MD5 加密步骤进行签名,得出 sign 值
- RSA 加密:以上列表中传输的**非空数据**,**包括 sign**,按照 RSA 加密步骤进行签名,得出 **encrypt_data** 值

4.3.3 请求接口

• 基本信息

请求方式	请求地址	描述信息
Http 的 Post 方式	/wallet/query	余额查询

• 请求参数

参数名	是否必传	说明
src_code	是	平台唯一标识
encrypt_data	是	RSA 加密后的结果

- 注意:接口请求前,需将 RSA 加密后的结果进行 BASE64 编码,编码后,再发起接口请求

• 返回参数

参数名	说明
respcd	返回状态码,0000 为成功,其他即为失败
respmsg	返回信息
data	加密数据

- 返回示例

{ "respcd": "0000", "respmsg": "成功",

"data": "sJFvhzOXktGrSQ//VBDwk1GqYYQO2qhMhvsJREaRrkOWGLGHFSt4wQa 62JOLbIf9u6pFS4Saie8ULEcfAJe34O64h+rlOTkcKM+nWuetfT19bmzpZzXuSN0EqXDrD

```
qJzZK4onSQ7mAe3XUdGMgaBECJyhPkzwXx45s++1Copc3A=" }
```

4.3.4 验签

- 将返回的 data 的数据,进行 BASE64 编码
- 编码后,将返回的 data 的数据,根据 RSA 解密方法,进行解密,解密后数据如下:

available=3010&unavailable=0&sign=BACC8C7CE924FAD326CA2899741ED093

• 解密后,参数说明

参数名	说明
available	可用余额(单位分)
unavailable	不可用余额 (单位分)
sign	是

- 根据 MD5 加密步骤,将以上非空参数(sign 除外)进行签名,得出 sign 值, 与返回的 sign 值校验是否一致
- 平台返回的应答或通知消息可能由于升级增加参数,请签名时注意允许这种情况

•

5.返回码说明

5.1 错误码对照

5.1.1 提现发起时 错误码 详细原因见返回值

错误码	错误描述
101	请求参数异常,
	下游渠道异常或系统维护,
	内部流水号存在,

	余额不足, 提现失败
201	提现记录创建失败
401	请求 IP 受限
500	提现记录信息回执失败
600	明文串校验失败,
	下游公钥未配置或者格式不正确

补充: 1.提现发起失败的错误码:101,401,600

2.提现发起状态未知的错误码: 201,500 建议当提现发起成功来处理,等待查询结果

3.提现发起成功的返回码: 0000

5.1.2 提现记录查询时

错误码	错误描述
101	请求参数异常, 下游渠道异常或系统维护, 请求数据无法解密
103	提现记录不存在
401	请求 IP 受限
600	明文串签名验证失败, 下游公钥未配置或者格式不正确, 系统异常
500	提现记录信息回执失败, 秘钥信息初始化失败, 查询失败

补充: 1.提现记录查询发起成功的返回码 0000

- 2. 提现记录状态未知返回码 101, 401, 600, 500
- 3.提现记录不存在的返回码 103

5.2 提现状态的判定

成功: 只有当返回码是 0000 并且 data 里面的 status 等于 2 才代表提现成功了

失败: (当返回码是 0000 并且 data 里面的 status 等于 3) 或者(返回码是 103) 才代表提现失败了

待确认:剩下的返回码都需要待确认才可以知道提现记录的最终状态