



# 银生认证支付接口开发指南

V1.0

## 修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2016-01-11	v1.0	认证支付 1.0 版本	

# 目录

修订历史记录.....	2
一、 认证支付接口 .....	- 1 -
1.1 认证支付接口 .....	- 1 -
1.2 认证支付结果通知 .....	- 2 -
二、附录 .....	- 3 -
2.1 响应码对照表 .....	- 3 -
2.2 用户信息 RSA 加密代码（Java）示例 .....	- 4 -

# 一、 认证支付接口

## 1.1 认证支付接口

商户开通相关服务后，根据用户 ID 查询用户相关卡信息，判断银行卡是否已绑定，如果未绑定则绑定银行卡，如果已绑定则返回绑定信息。

请求方式：POST

URL 地址：http://IP:PORT/

请求参数：

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
accountId	商户编号		Y	商户在银生宝注册用户的客户编号，由银生分配，可在账户信息中查到
orderId	订单号		Y	商户生成的订单号，必须保持唯一性
amount	金额		Y	
responseUrl	前台响应地址		Y	前台页面跳转地址
backResponseUrl	后台通知地址		Y	交易结果通知地址
data	用户信息		Y	该字段为用户信息加密结果
sign	数字签名		Y	
以下字段不在该请求中提交，各字段值按照加密串示例中的格式拼接并以 RSA 算法加密后，将加密结果作为 data 字段的值提交请求				
customerId	用户 ID			商户系统的用户 ID，必须保持唯一性
name	用户姓名	MAX(32)		
cardNo	银行卡号			
certNo	证件号码			身份证号

说明：用户信息（data）由用户 ID、用户姓名、银行卡号、证件号码四个字段的值中间以”|”连接组成的字符串使用 RSA 算法加密。商户加密的时候使用私钥进行加密，加密串示例如下：

加密串示例：

6001|张三|45632254455444444|310107198201064874

注意：加密串是由参数值加上“|”拼接而成，顺序必须正确，且不要带有空格

说明 2：数字签名是由用户提交的参数（accountId、orderId、amount、backResponseUrl、data）的值中间以”&”连接组成的字符串使用 RSA 签名而成，签名使用私钥进行签名，数字签名串示例如下：

数字签名串示例：

2100021121212128001&2016012819252100123&253.01&http://www.test.com/response&tylMf6iVUfgpHTWn+s2prZ5tUCvVT9ZQLlaWXi2cxK2635Zo0I5NmLVWJPhy8+T3kyU07gZ

WbP0YI0+thCNnNBjrUxVBU7EllTynac2X+iOlSGHrkopdlUXeKKkDO/Ovv9Xpe97cFeo8VC  
SRMAkbMWV7lfrO

**注意：签名串是由参数值加上“|”拼接而成，顺序必须正确，且不要带有空格**

响应结果：跳转到银生宝认证支付对应页面

## 1.2 认证支付结果通知

收到银行的交易结果之后我们会将交易结果通知给商户，通知地址为调用扣款接口时所提供的后台通知地址。

**请求方式：**POST

**URL 地址：**商户扣款结果响应地址。

**响应参数：**

数据项	数据项名称	长度	是否必需	备注
result_code	响应码		Y	0000：扣款成功；其它：扣款失败
result_msg	返回信息			扣款失败时，返回失败原因
amount	金额		Y	
orderId	订单号		Y	
mac	数字签名		Y	<b>MD5 摘要, 生成的 mac 为 32 位大写字符串</b>

**MAC 串示例：**

accountId=1120140210111812001&orderId=20150408162102&amount=0.26&result\_code=0000&result\_msg=余额不足&key=123456

参数中的 mac 由银生宝生成，商户接收到该签名之后，可根据参数生成签名与该签名比对，以便验证该通知是否为银生宝发送。

## 二、附录

### 2.1 响应码对照表

响应码	描述
0000	操作成功
1111	系统异常
1000	签名错误
1001	商户号为空
1002	用户ID为空
1003	金额为空
1004	用户信息为空
1005	证件号码为空
1006	卡号为空
1007	姓名为空
1008	手机号为空
1009	订单号为空
1010	页面响应地址为空
1011	后台通知地址为空
1012	交易编号不能为空
1013	短信验证码不能为空
1014	用户信息参数缺失
1015	版本号为空
1020	用户信息异常
1021	获取通道失败，请稍后重试
1022	获取服务器地址失败
1023	获取卡BIN信息失败，请稍候重试
1030	订单号重复
1040	签名为空
1041	验证签名失败
1042	数据解密失败
1050	该用户没有绑定银行卡
1051	绑卡失败：【对应错误信息】
1060	交易不存在
1061	创建交易编号失败
1062	重复交易
1063	交易异常
1070	短信发送失败：【对应错误信息】

1071	发送短信太过频繁
1080	暂不支持该银行的银行卡交易
1099	网络异常，请稍候重试
2000	该商户号不存在
2001	相关服务未开通
2012	验证码已失效
2013	验证码不正确
2027	创建交易失败【对应错误信息】
2035	商户已冻结
3000	请更新程序后再使用

## 2.2 用户信息 RSA 加密代码（Java）示例

```
String privateKey =  
"MIICdwIBADANBgkqhhdUUi7DUHmUU1NC5gRVgdJ98NesmzzaV6Piu  
vn3qP8tEj1no5/+Yc88=";
```

```
StringBuffer custStr = new StringBuffer(customerId);  
custStr.append("|").append(name);  
custStr.append("|").append(cardNo);  
custStr.append("|").append(certNo);
```

```
//用户信息加密
```

```
byte[] encodedData =  
RSAUtils.encryptByPrivateKey(custStr.toString().getBytes(), privateKey);  
  
String data = Base64Utils.encode(encodedData);
```

```
StringBuffer signStr = new StringBuffer(accountId);
signStr.append("&").append(orderId);
signStr.append("&").append(amount);
signStr.append("&").append(responseUrl);
signStr.append("&").append(backResponseUrl);
signStr.append("&").append(data);
//数字签名
String sign =
RSAUtils.sign(signStr.toString().getBytes(),
privateKey);
```