智能pos交易接口

第1.07版



**上海富友支付服务有限公司**

**Shanghai Fuiou**

**二○○八年二月**

版本控制信息

| **版本** | **日期** | **拟稿和修改** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.00 | 2007-10-15 |  | 初稿 |
| 1.02 | 2017-05-03 |  | 修订版 |
| 1.03 | 2017-06-19 |  | 修订版 |
| 1．04 | 2017-07-07 |  | 修订版 |
| 1.07 | 2017-08-30 |  | 修订版 |

# 启动方式

使用Android标准的启动Activity的方式。

交易入口Activity为：com.fuyousf.android.fuious.MainActivity

支付APP根据transName区分不同的交易。

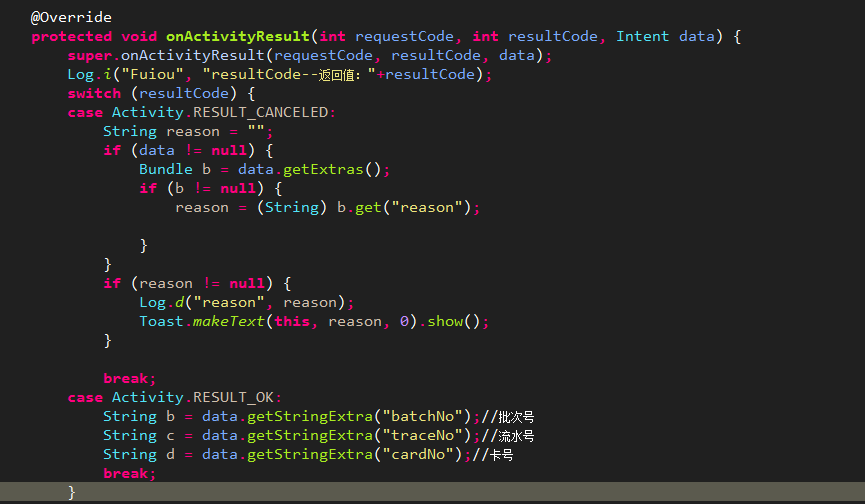
**示例：**

|  |
| --- |
| ComponentName component = new ComponentName("com.fuyousf.android.fuious ",  " com.fuyousf.android.fuious.MainActivity");  Intent intent = new Intent();  intent.setComponent(component);  Bundle bundle = new Bundle();  bundle.putString("transName", "消费");  bundle.putString("amount ", "000000001000");  intent.putExtras(bundle); |

# 返回值处理

通过ActivityResult返回处理结果。

示例代码如下:



|  |  |
| --- | --- |
| 结果 | 说明 |
| Activity.RESULT\_OK | 交易成功 |
| Activity.RESULT\_CANCELED | 交易失败。在onActivityResult的intent里附带StringExtra – “reason”表示失败原因，可用于显示或者记录。 |

另外，通过intent可以返回更多的交易结果数据。

# 公用参数

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| V | 接口版本号例如：1.00，调用时传入 |
| 返回数据 | |
| V | 当前接口版本号 |
| 新增字段1 |  |
| 新增字段2 |  |

# 支付接口

备注:红色字体标注为此次新增字段.

## 签到

{

"transName": "签到",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 签到 |
| 返回数据 | |
| 无 |  |

## 签退

{

"transName": "签退",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 签退 |
| 返回数据 | |
| 无 |  |

## 消费

请求参数:

{

"transName": "消费",

"amount": "金额",

“orderNumber”:“订单号”

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 消费 |
| amount | 金额，如000000001000 |
| orderNumber | 订单号（新增字段） |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 凭证号 |
| batchNo | 批次号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 卡号 |
| type | 卡类型 （如：借记卡，信用卡） |
| issue | 发卡行 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| orderNumber | 订单号(新增返回字段) |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |

## 支付宝支付

请求参数:

{

"transName": "支付宝消费",

"isPrintTicket": "trur or false",

"amount": "金额",

" orderNumber ": "订单号",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 支付宝消费 |
| isPrintTicket | 为true时调用打印；为false时不调用打印 |
| amount | 金额，如000000001000 |
| orderNumber | 订单号（新增字段） |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 凭证号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 订单号 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| batchNo | 批次号 |
| zfbOrderNumber | 订单号(新增返回字段) |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
|  |  |

## 支付宝退款

请求参数：

{

" transName ": "支付宝退款",

"isPrintTicket": "trur or false",

“orderNumber”:”原订单号”

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 支付宝退款 |
| isPrintTicket | 为true时调用打印；为false时不调用打印 |
| orderNumber | 订单号（新增字段） |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 凭证号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 订单号 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| batchNo | 批次号 |
| zfbOldOrderNumber | 订单号(新增返回字段) |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
|  |  |

## 支付宝末笔查询

{

" transName ": "支付宝末笔查询",

"isPrintTicket": "trur or false",

“orderNumber”:”订单号”

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 支付宝末笔查询 |
| isPrintTicket | 为true时调用打印；为false时不调用打印 |
| orderNumber | 订单号（新增字段） |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 凭证号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 订单号 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| batchNo | 批次号 |
| zfbMbOldOrderNumber | 订单号 (新增返回字段) |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
|  |  |

## 消费撤销

请求参数：

{

"transName": "消费撤销",

"amount": "金额

"oldTrace": "凭证号",

"isManagePwd": "false"

orderNumber”:”订单号”

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 消费撤销 |
| amount | 金额000000000001 |
| oldTrace | 凭证号,如 000001 |
| isManagePwd | false 撤销时不显示输入密码 |
| orderNumber | 订单号（新增字段） |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 凭证号 |
| batchNo | 批次号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 卡号 |
| type | 卡类型 （如：借记卡，信用卡） |
| issue | 发卡行 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| oldReferenceNo | 原参考号 |
| oldOrderNumber | 订单号(新增字段) |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |

## 结算

请求参数：

{

"transName": "微信银行卡结算"

}

默认不打印结算数据。  
结算返回RESULT\_OK后自动签退。

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 微信银行卡结算 |
| isPrintSettleTicket | false/true(是否打单) |
| 返回数据 | |
| settleJson | 见标题7 |

## 退货

请求参数：

{

"transName": "退货",

"amount": "金额",

orderNumber”:”订单号”

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 退货 |
| amount | 000000000001 |
| orderNumber | 订单号(新增字段) |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 凭证号 |
| batchNo | 批次号 |
| referenceNo | 参考号 |
| backOldReferenceNo | 原参考号(新增返回字段) |
| cardNo | 卡号 |
| type | 卡类型 （如：借记卡，信用卡） |
| issue | 发卡行 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| tuiOldOrderNumber | 订单号(新增返回字段) |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |

## 微信消费

请求参数:

{

"transName": "微信消费",

"isPrintTicket": "trur or false",

"amount": "金额",

orderNumber”:”订单号”

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 微信消费 |
| amount | 000000000001 |
| isPrintTicket | 为true时调用打印；为false时不调用打印 |
| orderNumber | 订单号(新增字段) |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 凭证号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 订单号 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| batchNo | 批次号 |
| wxOrderNumber | 订单号(新增返回字段) |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
|  |  |

## 微信退款

请求参数:

{

" transName ": "微信退款",

"isPrintTicket": "trur or false",

orderNumber”:”订单号”

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 微信退款 |
| isPrintTicket | 为true时调用打印；为false时不调用打印 |
| orderNumber | 订单号(新增字段) |
| 返回数据 | |
| amount | 金额 |
| traceNo | 参考号 |
| referenceNo | 订单号 |
| cardNo | 凭证号 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| batchNo | 批次号 |
| wxOldOrderNumber | 订单号(新增返回字段) |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
|  |  |

## 微信末笔查询

请求参数：

{

" transName ": "微信末笔查询",

"isPrintTicket": "trur or false",

orderNumber”:”订单号”

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 微信末笔查询 |
| isPrintTicket | 为true时调用打印；为false时不调用打印 |
| orderNumber | 订单号(新增字段) |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 凭证号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 订单号 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| batchNo | 批次号 |
| wxMbOldOrderNumber | 订单号(新增返回字段) |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
|  |  |

## 余额查询

请求参数：

{

" transName ": "余额查询",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 余额查询 |
| 返回数据 | |
| 无 |  |

## 交易查询

请求参数：

{

" transName ": "查询数据",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 查询数据 |
| 返回数据 | |
| json{name:””,amount=””,pan=””,trace=””,authorizationCode=””,date=””,time=””,status=””} | 返回json |
| name | 交易名 |
| amount | 交易金额 |
| pan | 主帐号（卡号）当是微信或者支付宝消费的时候返回的是二维码的id。 |
| trace | 凭证号 |
| authorizationCode | 授权码 |
| date | 时间 |
| time | 日期 |
| status | 交易状态 |

## 打印任意一笔

请求参数：

<AP>

<transName>打印任意一笔</transName>

<oldTrace>凭证号</oldTrace>

<orderNumber>原订单号</orderNumber>

</AP>

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 打印任意一笔 |
| oldTrace | 凭证号 |
| orderNumber | 原订单号(新增字段) |
| 返回数据 | |
| anyTransOrderNo | 返回原订单号(新增返回字段) |

## 打印最后一笔

请求参数：

<AP>

<transName>打印任意一笔</transName>

</AP>

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 打印任意一笔 |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 凭证号 |
| batchNo | 批次号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 卡号 |
| type | 卡类型 （如：借记卡，信用卡） |
| issue | 发卡行 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| orderNumber(若最后一笔为消费则返回orderNumber)  zfbOrderNumber(若最后一笔为支付宝消费则返回  zfbOrderNumber)  zfbOldOrderNumber(若最后一笔为支付宝退款则返回zfbOldOrderNumber)  tuiOldOrderNumber(若最后一笔为退货则返回tuiOldOrderNumber)  wxOrderNumber(若最后一笔为微信消费则返回wxOrderNumber)  wxOldOrderNumber(若最后一笔为微信退款则返回wxOldOrderNumber) | 返回订单号（最后一笔是啥返回啥） |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |

## 系统管理

请求参数：

{

" transName ": "系统管理",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 系统管理 |
| 返回数据 | |
| 无 |  |

## 终端参数

请求参数：

{

" transName ": "终端参数",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 终端参数 |
| 返回数据 | |
| wireless.apn | apn |
| wireless.username | 用户名 |
| wireless.password | 密码 |
| wireless.apnEnabled | Apn是否开启 |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |

## 预授权

请求参数：

{

" transName ": "预授权",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 预授权 |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 流水号 |
| batchNo | 批次号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 卡号 |
| type | 卡类型 （如：借记卡，信用卡） |
| issue | 发卡行 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
| authorizationCode | 授权码（新增字段） |

## 预授权撤销

请求参数：

{

" transName ": "预授权撤销",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 预授权撤销 |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 流水号 |
| batchNo | 批次号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 卡号 |
| type | 卡类型 （如：借记卡，信用卡） |
| issue | 发卡行 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
| authorizationCode | 授权码（新增字段） |

## 预授权完成

请求参数：

{

" transName ": "预授权完成（请求）",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 预授权完成（请求） |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 流水号 |
| batchNo | 批次号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 卡号 |
| type | 卡类型 （如：借记卡，信用卡） |
| issue | 发卡行 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
| authorizationCode | 授权码（新增字段） |

## 预授权完成撤销

请求参数：

{

" transName ": "预授权完成撤销",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 预授权完成撤销 |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 流水号 |
| batchNo | 批次号 |
| referenceNo | 参考号 |
| cardNo | 卡号 |
| type | 卡类型 （如：借记卡，信用卡） |
| issue | 发卡行 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
| authorizationCode | 授权码（新增字段） |

## 订单查询接口

请求参数：

{

" transName ": "订单号查询",

" orderNumber ": "123456",

" version": "1.0.7",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 订单号查询（交易名称） |
| orderNumber | 订单号 |
| version | 1.0.7 |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 流水号 |
| batchNo | 批次号 |
| referenceNoSuccess | 参考号 |
| oldReferenceNoSuccess | 原参考号 |
| cardNo | 卡号 |
| type | 卡类型 （如：借记卡，信用卡） |
| issue | 发卡行 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
| authorizationCode | 授权码 |
| orderNo | 微信支付宝订单号 |
| oldTrace | 原流水号 |

## 单笔查询接口（在订单查询失败后，利用单笔查询查询数据）

请求参数：

{

" transName ": "消费失败查询",（交易名称有三类：1、消费失败查询2、微信失败查询3、支付宝失败查询）

" orderNumber ": "123456",

" oldTrace": "123456",

" version": "1.0.7",

}

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| transName | 订单号查询（交易名称）根据交易类型来查询：1、消费失败查询 2、微信失败查询 3、支付宝失败查询 |
| orderNumber | 订单号 |
| oldTrace | 凭证号 |
| version | 1.0.7 |
| 返回数据 | |
| amount | 金额，如000000001000 |
| traceNo | 流水号 |
| batchNo | 批次号 |
| referenceNo | 参考号 |
| oldReferenceNo | 原参考号 |
| pan | 卡号 |
| type | 卡类型 （如：借记卡，信用卡） |
| issue | 发卡行 |
| date | 日期 |
| time | 时间 |
| terminalId | 终端号 |
| merchantId | 商户号 |
| merchantName | 商户名 |
| authorizationCode | 授权码 |
| orderNo | 微信支付宝订单号 |
| oldTrace | 原流水号 |
| orderNumber | 调用传入的订单号 |

# 自定义打印

列示（具体可参考demo）：

Intent intent=new Intent();

intent.setComponent(new ComponentName("com.fuyousf.android.fuious","com.fuyousf.android.fuious.CustomPrinterActivity"));

//包名 包名+类名（全路径）

//String str = getFromAssets("json.txt");

//str 就是json字符串

intent.putExtra("data", str);

startActivityForResult(intent, 0);

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| data | String 打印数据 |
| 返回数据 | |
| reason | 若返回字段为：PRINT SUCCESS END 则打印成功  若返回字段为：PRINT ERR –加上报错原因 ，则打印失败 |

传入数据格式：

所有类型必传字段：

"content": "POS签购单", //文字传text文字，图片传path路径，一维码传content，二维码传content

"contenttype": "txt", //文字传txt，图片传bmp，一维码传 one-dimension，二维码传 two-dimension

文字模版（必传）：大小 左右中 粗体 斜体

String size, 大小 1-3 三种打印大小（s（小号），m（中号），l（大号））， 1小号，2正常，3大号， 默认2

String position, 位置center居中right靠右 left 靠左，默认靠左

String bold, 是否加粗 0否1是

String italic, 是否斜体 0否1是

图片模板(必传):

String position, 位置center居中right靠右 left 靠左， 默认居中

一维码（必传）：

String position, 位置center居中right靠右 left 靠左，默认居中

String height 一维码高度, 可选1-3 默认为2

二维码（必传）：

String size, 大小 1-3 三种打印大小 默认为2

String position, 位置center居中right靠右 left 靠左 默认居中

传入示例：

{

"spos": [

{

"bold": "0",

"content": "POS签购单",

"contenttype": "txt",

"italic": "1",

"position": "center",

"size": "2"

},

{

"content": "/storage/emulated/0/Pictures/pay.bmp",

"contenttype": "bmp",

"position": "center"

},

{

"content": "0123456789654",

"contenttype": "one-dimension",

"height": "2",

"position": "center"

},

{

"content": "landi",

"contenttype": "two-dimension",

"position": "center",

"size": "2"

}

]

}



# 扫码（支持一维码，二维码）

列示（具体可参考demo）：

Intent intent=new Intent();

intent.setComponent(new ComponentName("com.fuyousf.android.fuious","com.fuyousf.android.fuious.NewSetScanCodeActivity "));

//包名 包名+类名（全路径）

intent.putExtra("flag","true");

startActivityForResult(intent, 0);

|  |  |
| --- | --- |
| 请求参数 | |
| flag | String 扫码标识 |
| 返回数据 | |
| return\_txt | 扫码返回数据 |

# 硬件接口（M1卡读卡接口）

硬件接口使用AIDL的方式暴露，调用者导入M1AIDL.jar包

代码中绑定服务。

如下代码：

//绑定服务，注册广播

private void initService(){

registerReceiver();

Intent terminalIntent = new Intent("com.fuyousf.android.fuious.service.MOneSupportService");

bindService(terminalIntent, serviceConnection, Context.BIND\_AUTO\_CREATE);

}

//服务的链接

private ServiceConnection serviceConnection = new ServiceConnection() {

@Override

public void onServiceDisconnected(ComponentName name) {

}

@Override

public void onServiceConnected(ComponentName name, IBinder service) {

Log.w("TAG", "--绑定service--");

stuService = MOneSupportService.Stub.asInterface(service);

Log.e("TAG", "--stuService:"+stuService);

if(null != stuService){

try {

Log.i("TAG", "--打开主控-");

stuService.deviceServiceLogin();

} catch (RemoteException e) {

e.printStackTrace();

}

}

}

};

广播注册：

远程服务绑定完成后，示例代码中的AIDL接口，包含

void readBlock(int blockNo, int keyType, in byte[] key);

三个方法。

回调返回的参数用广播接收者获取，返回值统一存放在onReceive方法中intent对象的“status”和“result”字段，广播接收者的示例代码如下：

//广播注册

private void registerReceiver(){

IntentFilter intentFilter = new IntentFilter();

intentFilter.addAction("com.fuyousf.android.fuious.service");

rfReceiver = new RFReceiver();

registerReceiver(rfReceiver, intentFilter);

}

class RFReceiver extends BroadcastReceiver {

@Override

public void onReceive(Context context, Intent intent) {

String status = intent.getStringExtra("status");

String result = intent.getStringExtra("result");

Log.e("TAG", "状态："+status);

Log.w("TAG", "结果："+result);

}

}

注意：广播为：“com.fuyousf.android.fuious.service”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | **返回类型** | **方法名** | **参数** | **备注** |
| 读卡（仅M1卡） | Void | readBlock(int blockNo, int keyType, in byte[] key) | blockNo - 块号，从0起  keyType - 密钥类型  key - 密钥，6字节室长 |  |

# 失败处理

错误码描述：

-1 ：成功

0：交易失败

2：取消

3：超时

reason: 错误描述，用法如下：

自定义打印缺纸提示：打印机缺纸。

@Override  
**protected void** onActivityResult(**int** requestCode, **int** resultCode, Intent data) {  
 **super**.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);  
 Log.*i*(**"Fuiou"**, **"resultCode--返回值："** + resultCode);  
 **switch** (resultCode) {  
 **case** Activity.***RESULT\_CANCELED***:  
 String reason = **""**;  
 **if** (data != **null**) {  
 Bundle b = data.getExtras();  
 **if** (b != **null**) {  
 reason = (String) b.get(**"reason"**);  
  
 }  
 }  
 **if** (reason != **null**) {  
 Log.*d*(**"reason"**, reason);  
 Toast.*makeText*(**this**, reason, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 }  
  
 **break**;  
 **case** Activity.***RESULT\_OK***:  
  **String b = data.getStringExtra("batchNo");*//批次号* String c = data.getStringExtra("traceNo");*//流水号* String d = data.getStringExtra("cardNo");*//卡号* String e = data.getStringExtra("merchantId");*//商户号* String f = data.getStringExtra("terminalId");*//终端号* String g = data.getStringExtra("referenceNo");*//参考号* String h = data.getStringExtra("issue");*//发卡行* String i = data.getStringExtra("type");*//卡类型* String j = data.getStringExtra("date");*//日期* String k = data.getStringExtra("time");*//时间* String l = data.getStringExtra("wireless.apn");*//apn* String m = data.getStringExtra("wireless.username");*//用户名* String n = data.getStringExtra("wireless.password");*//密码* String o = data.getStringExtra("wireless.apnEnabled");*//Apn是否开启* String p = data.getStringExtra("merchantName");*//商户名* String settleData = data.getStringExtra("settleJson");  
 String json = data.getStringExtra("json");**  
 Toast.*makeText*(**this**, b + **" "** + c + **" "** + d + **" "** + e + **" "** + f + **" "** + g + **" "** + h + **" "** + i + **" "** + j + **" "** + k + **" "** + l + **" "** + m + **" "** + n + **" "** + o + **" "** + p + **" "** + settleData + **" "** + json, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"批次号 batchNo:"** + b);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"流水号 traceNo:"** + c);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"卡号 cardNo:"** + d);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"商户号 merchantId:"** + e);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"商户名 merchantName:"** + p);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"apn wireless.apn:"** + l);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"终端号 wireless.username:"** + m);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"用户名 wireless.password:"** + n);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"Apn是否开启 wireless.apnEnabled:"** + o);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"终端号 terminalId:"** + f);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"参考号 referenceNo:"** + g);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"发卡行 issue:"** + h);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"卡类型 type:"** + i);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"日期 date:"** + j);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"时间 time:"** + k);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"json:"** + json);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"settleJson:"** + settleData);  
 Log.*e*(**"TAG"**, **"RESULT\_OK"**);  
 **break**;  
 }  
  
}

错误码如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 描述 | 解决办法 |
| 01 | 请持卡人与发卡银行联系 |  |
| 03 | 无效商户 |  |
| 04 | 此卡为无效卡（POS） |  |
| 05 | 持卡人认证失败 |  |
| 12 | 无效交易 |  |
| 13 | 无效金额 |  |
| 14 | 无效卡号 |  |
| 15 | 此卡无对应发卡方 |  |
| 25 | 没有原始交易，请联系发卡方 |  |
| 30 | 请重试 |  |
| 34 | 作弊卡,呑卡 |  |
| 40 | 发卡方不支持的交易 |  |
| 41 | 挂失卡（POS） |  |
| 43 | 被窃卡（POS） |  |
| 51 | 可用余额不足 |  |
| 55 | 密码错 |  |
| 57 | 不允许交易 |  |
| 58 | 发卡方不允许该卡在本终端进行此交易 |  |
| 61 | 交易金额超限 |  |
| 59 | 卡片校验错 |  |
| 62 | 受限制的卡 |  |
| 64 | 交易金额与原交易不匹配 |  |
| 65 | 超出取款次数限制 |  |
| 68 | 交易超时，请重试 |  |
| 94 | 拒绝，重复交易，请稍后重试 |  |
| 96 | 拒绝，交换中心异常，请稍后重试 |  |
| 97 | 终端号未登记 |  |

# 结算返回数据

结算返回数据：

{

   "settleDetailList":[

{"amount":"000000000001",

"name":"消费",

"pan":"6214441000010129",

"trace":"000003"},

{"amount":"000000000001",

"authorizationCode":"114040",

"name":"预授权",

"pan":"6214441000010129",

"trace":"000006"}],

    "settleList": [

        {

            "amount": "000000000001",

            "name": "微信消费",

            "num": "0"

        },

        {

            "amount": "-000000000001",

            "name": "微信退款",

            "num": "0"

        },

        {

            "amount": "-000000000001",

            "name": "支付宝退款",

            "num": "0"

        },

        {

            "amount": "000000000001",

            "name": "支付宝消费",

            "num": "0"

        },

        {

            "amount": "000000000001",

            "name": "消费",

            "num": "1"

        },

        {

            "amount": "000000000001",

            "name": "消费撤销",

            "num": "0"

        }

    ]

}