

MYP1 外调程序接口文档

目录

- 版本修改记录.....3
- 1. 快速集成.....4
 - 1.1. 调用示例.....4
 - 1.1.1. 发起调用.....4
 - 1.1.2. 接收处理.....4
 - 1.2. 注意!!!.....5
 - 1.2.1. Mobility One.....5
- 2. API.....6
 - 2.1. 消费.....6
 - 2.2. 撤销.....7
 - 2.3. 结算.....7
 - 2.4. 查询终端交易数据.....8
 - 2.5. 取消订单.....8
 - 2.6. 预授权.....9
 - 2.7. 预授权撤销.....9
 - 2.8. 预授权完成.....10
 - 2.9. 预授权完成撤销.....10
 - 2.10. Logon.....11
- 3. 附录.....12
 - 3.1. 交易类型.....12
 - 3.2. 交易平台.....12
 - 3.3. 卡片类型.....12
 - 3.4. 结算明细.....12
 - 3.5. 应答码说明.....13
 - 3.6. 错误码说明.....15

版本修改记录

日期	文档版本	作者	修改的原因/内容
2022/07/13	1.4.1	Zhou	1. 增加 logon api 2. 增加地址、emv 等参数的返回
2020/08/01	1.4	楚辞	添加预授权、预授权完成、预授权撤销、预授权完成撤销、取消订单接口，增加交易请求 receiptType 和 isWaitingForResult 字段。
2020/06/30	1.3	楚辞	添加 MobilityOne 的调用 Action
2019/10/25	1.2	楚辞	添加错误码说明
2019/10/10	1.1	楚辞	初始版本

1. 快速集成

1.1. 调用示例

1.1.1. 发起调用

调用 Action 为 `com.weak.payment.ACTION_PAY`

```
String packageName = getPackageName();
Intent intent = new Intent();
intent.setAction("com.weak.payment.ACTION_PAY");
intent.putExtra("amount", 1L);
intent.putExtra("requestType", "SALE");
intent.putExtra("packageName", packageName);
intent.addFlags(Intent.FLAG_INCLUDE_STOPPED_PACKAGES);
startActivity(intent);
```

1.1.2. 接收处理

通过 `BroadcastReceiver` 接收处理结果，接收 Action 为 `com.weak.payment.ACTION_RESULT`

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    IntentFilter filter = new IntentFilter();
    filter.addAction("com.weak.payment.ACTION_RESULT");
    registerReceiver(receiver, filter);
}

@Override
protected void onDestroy() {
    super.onDestroy();
    if (receiver != null) {
        unregisterReceiver(receiver);
    }
}

private BroadcastReceiver receiver = new BroadcastReceiver() {

    @Override
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {
        String action = intent.getAction();
        boolean bool = TextUtils.equals(action, "com.weak.payment.ACTION_RESULT");
        if (bool) {
            int resultCode = intent.getIntExtra("resultCode", -1);
            String resultMessage = intent.getStringExtra("resultMessage");
        }
    }
}
```

1.2. 注意!!!

1.2.1. Mobility One

如果使用的是 Mobility One 支付程序

1. 调用的 Action 为 **com.weak.payment.ACTION_PAY_MOBILITY_ONE**
2. 接收的 Action 为 **com.weak.payment.ACTION_RESULT_ MOBILITY_ONE**
3. 跳转到 Revoke 界面的 Action 为 **com.weak.payment.ACTION_REVOKE_MOBILITY_ONE**
4. 跳转到 History 界面的 Action 为 **com.weak.payment.ACTION_HISTORY_MOBILITY_ONE**
5. 跳转到 Print 界面的 Action 为 **com.weak.payment.ACTION_PRINT_MOBILITY_ONE**

2. API

2.1. 消费

Request :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	SALE
请求应用包名	String	packageName	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	任意字符串
交易金额	Long	amount	Y	单位为分（1 元表示为 100L）
打印收据类型	Int	receiptType	N	0（正常）1（商户联）2（客户联）
等待交易结果	Boolean	isWaitingForResult	N	

Response :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	SALE
请求应用包名	String	packageName	Y	
响应结果	Int	resultCode	Y	0：请求成功 非 0：请求失败
结果描述	String	resultMessage	N	
版本	String	version	Y	
终端编号	String	terminalID	Y	
商户编号	String	merchantID	Y	
商户名称	String	merchantName	Y	
商户地址 1	String	addressLine1	Y	
商户地址 2	String	addressLine2	Y	
商户地址 3	String	addressLine3	Y	
交易日期	String	transactionDate	Y	MMDD
交易时间	String	transactionTime	Y	HHmmss
交易订单号	String	outOrderNo	N	
交易金额	long	amount	Y	
批次号	String	batNo	Y	
凭证号	String	vouNo	Y	
参考号	String	refNo	N	
授权码	String	authNo	N	
卡号	String	cardNo	Y	
卡片类型	String	cardType	Y	参考卡片类型
卡片有效期	String	cardExpDate	N	
持卡人姓名	String	cardHolderName	N	
是否输入 PIN	Boolean	isEntryPIN	N	
是否需要签名	Boolean	isSignature	N	

发卡行	String	issuer	N	
收单行	String	acquirer	N	
银联响应码	String	answerCode	N	银联返回的标准响应码 银行卡订单结果： 1) “00” 且 transactionPlatform == 0 表示成功 2) 其余为失败 参考应答码说明
交易类型	Int	transactionType	N	参考交易类型
交易平台	Int	transactionPlatform	N	参考交易平台
EMV 数据	String	tc	N	
应用 aid	String	aid	N	
EMV 数据	String	tvr	N	
EMV 数据	String	tsi	N	
EMV 数据	String	cid	N	
EMV 数据	String	atc	N	
EMV 数据	String	arqc	N	
应用名称	String	appName	N	
应用标签	String	appLabel	N	

2.2. 撤销

Request :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	VOID
请求应用包名	String	packageName	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	
原凭证号	String	oriVouNo	Y	
打印收据类型	Int	receiptType	N	
等待交易结果	Boolean	isWaitingForResult	N	

Response :

返回数据信息和 SALE 交易数据相同，请参考 SALE Response 数据。

2.3. 结算

Request :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	SETTLEMENT
请求应用包名	String	packageName	Y	

交易订单号	String	outOrderNo	N	
-------	--------	------------	---	--

Response :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	
请求应用包名	String	packageName	Y	
响应结果	Int	resultCode	Y	
结果描述	String	resultMessage	N	
版本	String	version	Y	
终端编号	String	terminalID	Y	
商户编号	String	merchantID	Y	
商户名称	String	merchantName	Y	
商户地址 1	String	addressLine1	Y	
商户地址 2	String	addressLine2	Y	
商户地址 3	String	addressLine3	Y	
交易日期	String	transactionDate	Y	
交易时间	String	transactionTime	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	
批次号	String	batNo	Y	
凭证号	String	vouNo	Y	
结算明细	String	settlementDetail	Y	参考结算明细

2.4. 查询终端交易数据

Request :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	LOCAL_SEARCH
请求应用包名	String	packageName	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	
原凭证号	String	oriVouNo	N	

Response :

如果传入了 outOrderNo 或者 oriVouNo，将查询指定的交易数据，返回数据请参考消费接口。

如果没有传入 outOrderNo 或者 oriVouNo，将查询终端上的所有交易，返回数据请参考结算接口。

2.5. 取消订单

Request :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	CANCEL_ORDER

请求应用包名	String	packageName	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	

Response :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	
请求应用包名	String	packageName	Y	
响应结果	Int	resultCode	Y	
结果描述	String	resultMessage	N	
版本	String	version	Y	
终端编号	String	terminalID	Y	
商户编号	String	merchantID	Y	
商户名称	String	merchantName	Y	
商户地址 1	String	addressLine1	Y	
商户地址 2	String	addressLine2	Y	
商户地址 3	String	addressLine3	Y	
交易日期	String	transactionDate	Y	
交易时间	String	transactionTime	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	
批次号	String	batNo	Y	

2.6. 预授权

Request :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	PRE_AUTH
请求应用包名	String	packageName	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	
交易金额	Long	amount	Y	
打印收据类型	Int	receiptType	N	
等待交易结果	Boolean	isWaitingForResult	N	

Response :

返回数据信息和 SALE 交易数据相同，请参考 SALE Response 数据。

2.7. 预授权撤销

Request :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	PRE_AUTH_VOID

请求应用包名	String	packageName	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	
交易金额	Long	amount	Y	
原凭证号	String	oriVouNo	Y	
原参考号	String	oriRefNo	Y	
原授权号	String	oriAuthNo	Y	
原交易日期	String	oriDate	Y	MMDD
原交易时间	String	oriTime	Y	HHmmss
打印收据类型	Int	receiptType	N	
等待交易结果	Boolean	isWaitingForResult	N	

Response :

返回数据信息和 SALE 交易数据相同，请参考 SALE Response 数据。

2.8. 预授权完成

Request :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	PRE_AUTH_COMPLETE
请求应用包名	String	packageName	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	
交易金额	Long	amount	Y	
原凭证号	String	oriVouNo	Y	
原参考号	String	oriRefNo	Y	
原授权号	String	oriAuthNo	Y	
打印收据类型	Int	receiptType	N	
等待交易结果	Boolean	isWaitingForResult	N	

Response :

返回数据信息和 SALE 交易数据相同，请参考 SALE Response 数据。

2.9. 预授权完成撤销

Request :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	PRE_AUTH_COMPLETE_VOID
请求应用包名	String	packageName	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	
原凭证号	String	oriVouNo	Y	
打印收据类型	Int	receiptType	N	

等待交易结果	Boolean	isWaitingForResult	N	
--------	---------	--------------------	---	--

Response :

返回数据信息和 SALE 交易数据相同，请参考 SALE Response 数据。

2.10. Logon

Request :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	Logon
请求应用包名	String	packageName	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	

Response :

域名称	数据类型	标识	必填	备注
请求类型	String	requestType	Y	
请求应用包名	String	packageName	Y	
响应结果	Int	resultCode	Y	
结果描述	String	resultMessage	N	
版本	String	version	Y	
终端编号	String	terminalID	Y	
商户编号	String	merchantID	Y	
商户名称	String	merchantName	Y	
商户地址 1	String	addressLine1	Y	
商户地址 2	String	addressLine2	Y	
商户地址 3	String	addressLine3	Y	
交易日期	String	transactionDate	Y	
交易时间	String	transactionTime	Y	
交易订单号	String	outOrderNo	N	
批次号	String	batNo	Y	

3. 附录

3.1. 交易类型

1	消费
2	撤销
3	退货
4	预授权
5	预授权撤销
6	预授权完成
7	预授权完成撤销

3.2. 交易平台

0	银行卡
1	微信
2	支付宝

3.3. 卡片类型

0	手输卡号
1	磁条卡
2	IC 卡
4	非接卡

3.4. 结算明细

当执行结算请求时, 返回的 settlementDetail 字段是一个 JSON 格式的字符串数组, 其中的每个 JSON Object 对象数据格式如下:

交易日期	String	transactionDate	
交易时间	String	transactionTime	
交易订单号	String	outOrderNo	
交易金额	long	amount	
批次号	String	batNo	
凭证号	String	vouNo	
参考号	String	refNo	

授权码	String	authNo	
卡号	String	cardNo	
卡片类型	String	cardType	
卡片有效期	String	cardExpDate	
持卡人姓名	String	cardHolderName	
发卡行	String	issuer	
收单行	String	acquirer	
银联响应码	String	answerCode	
交易类型	int	transactionType	
交易平台	int	transactionPlatform	

3.5. 应答码说明

应答	含 义	终端操作	终端显示的内容
00	承兑或交易成功	成功	交易成功
01	查发卡方	失败	交易失败，请联系发卡行
02		失败	交易失败，请联系发卡行
03	无效商户	失败	商户未登记
04	没收卡	失败	没收卡，请联系收单行
05	身份认证失败	失败	交易失败，请联系发卡行
06		失败	交易失败，请联系发卡行
07		失败	没收卡，请联系收单行
09		失败	交易失败，请重试
12	无效的关联交易	失败	交易失败，请重试
13	无效金额	失败	交易金额超限，请重试
14	无效卡号（无此账号）	失败	无效卡号，请联系发卡行
15	无此发卡方	失败	此卡不能受理
19		失败	交易失败，请联系发卡行
20		失败	交易失败，请联系发卡行
21	卡未初始化	失败	该卡未初始化或睡眠卡
22	故障怀疑，关联交易错误	失败	操作有误，请重试
23		失败	交易失败，请联系发卡行
25	找不到原始交易	失败	交易失败，请联系发卡行
30	报文格式错误	失败	交易失败，请重试
31		失败	此卡不能受理
33		失败	过期卡，请联系发卡行
34	有作弊嫌疑	失败	没收卡，请联系收单行
35		失败	没收卡，请联系收单行
36		失败	此卡有误，请换卡重试
37		失败	没收卡，请联系收单行
38	超过允许的 PIN 试输入	失败	密码错误次数超限

应答	含 义	终端操作	终端显示的内容
39		失败	交易失败, 请联系发卡行
40	请求的功能尚不支持	失败	交易失败, 请联系发卡行
41	挂失卡	失败	挂失卡, 请联系收单行
42		失败	交易失败, 请联系发卡方
43	被窃卡	失败	没收卡, 请联系收单行
44		失败	交易失败, 请联系发卡行
51	资金不足	失败	余额不足, 请查询
52		失败	交易失败, 请联系发卡行
53		失败	交易失败, 请联系发卡行
54	过期的卡	失败	过期卡, 请联系发卡行
55	不正确的 PIN	失败	密码错, 请重试
56		失败	交易失败, 请联系发卡行
57	不允许持卡人进行的交易	失败	交易失败, 请联系发卡行
58	不允许终端进行的交易	失败	终端无效, 请联系收单行或银联
59	有作弊嫌疑	失败	交易失败, 请联系发卡行
60		失败	交易失败, 请联系发卡行
61	超出金额限制	失败	金额太大
62	受限制的卡	失败	交易失败, 请联系发卡行
		失败	交易失败, 请联系发卡行
64	原始金额错误	失败	交易失败, 请联系发卡行
65	超出取款/消费次数限制	失败	超出取款次数限制
66		失败	交易失败, 请联系收单行或银联
67		失败	没收卡
68	发卡行响应超时	失败	交易超时, 请重试
75	允许的输入 PIN 次数超限	失败	密码错误次数超限
77		失败	请向网络中心签到
79		失败	POS 终端重传脱机数据
90	正在日终处理 ()	失败	交易失败, 请稍后重试
91	发卡方不能操作	失败	交易失败, 请稍后重试
92	金融机构或中间网络设施找不到或无法达到	失败	交易失败, 请稍后重试
93		失败	交易失败, 请联系发卡行
94	重复交易	失败	交易失败, 请稍后重试
95		失败	交易失败, 请稍后重试
96	银联处理中心系统异常、失效	失败	交易失败, 请稍后重试
97	ATM/POS 终端号找不到	失败	终端未登记, 请联系收单行或银联
98	银联处理中心收不到发卡方应答	失败	交易超时, 请重试
99	PIN 格式错	失败	校验错, 请重新签到
A0	MAC 鉴别失败	失败	校验错, 请重新签到

3.6. 错误码说明

应答	含 义
1001	绑定失败
1002	数据错误
1003	交易笔数上限. 需要结算
1004	交易功能不支持
2001	请求类型无效
2002	交易金额无效
2003	原交易流水号无效
2004	原交易时间无效
2005	原交易日期无效
2006	原交易授权号无效
2007	原交易参考号无效
3001	签到失败
3002	重复交易
3003	交易失败
3004	交易取消
3005	交易超时
3006	该交易不存在