**一．接口说明**

**VtEngine类：**

构造函数

VtEngine(VtPayListener listener, boolean isDebug)

# 参数说明：

VtPayListener ——错误回调函数

isDebug:true 为测试环境，false为生产环境

调用微信支付

public void startAPPay(Activity activity,PayOrder payOrder);

调用银联支付

public void startWPPay(Activity activity,PayOrder payOrder);

P**ayOrder订单类**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Description** |
| String orderNum | 12-digit character |
| String orderAmount | Amount such as 100, 0.01,10 |
| String orderCurrency | Transaction currency such as “USD”, ”CNY” |
| String backUrl | Merchant Server receives the result form VT Server |
| String merID: | Merchant ID, assigned by the VT |
| String secretKey | 32 digits for signature |

**VtPayListener 错误回调接口**

用户需实现器OnError方法来接收错误回调

public void onError(String error);

**二．接口调用**

**实例化VtEngine对象**

VtEngine mVtEngine=new VtEngine(new VtPayListener() {

@Override

public void onError(String error) {

Log.e(TAG, "error:"+error);

}

});

**调用微信:**

mVtEngine.startWPPay(MainActivity.this, payData);

**调用银联**

mVtEngine.startUPPay(MainActivity.this, payData);

**支付结果获取和处理**

调用pay方法支付后，将通过2种途径获得支付结果：

同步返回

商户应用客户端通过实现调用Activity 中的onActivityResult()方法即可,实例代码如下:

@Override

protected void onActivityResult( int requestCode, int resultCode,Intent data)

{

if( data == null ){

return;

}

String str = data.getExtras().getString("pay\_result");

int payType= data.getExtras().getInt("pay\_type");

String orderNum=data.getExtras().getString("orderNum");

if(payType==VtPayConst.VTPAY\_PAY\_TYPE\_UP){

Toast toast=Toast.makeText(getApplicationContext(), "银联支付状态为"+str, Toast.LENGTH\_SHORT);

toast.show();

}else if(payType==VtPayConst.VTPAY\_PAY\_TYPE\_AP){

Toast toast=Toast.makeText(getApplicationContext(), "支付宝支付状态为"+str, Toast.LENGTH\_SHORT);

toast.show();

}else if(payType==VtPayConst.VTPAY\_PAY\_TYPE\_WP){

Toast toast=Toast.makeText(getApplicationContext(), "微信支付状态为"+str, Toast.LENGTH\_SHORT);

toast.show();

}

}

#结果说明

pay\_result: pay\_result有三种状态"success" ,"cancel","fail"

pay\_type:

VtPayConst.VTPAY\_PAY\_TYPE\_AP代表支付宝支付

VtPayConst.VTPAY\_PAY\_TYPE\_WP代表微信支付

orderNum:订单号

异步通知

商户需要提供一个http协议的接口，包含在参数里传递给快捷支付，即backUrl。讯阖服务器在支付完成后，会以get方式调用backUrl，通知支付结果。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | 名称 | 类型 | 长度 | 英文名称 | 备注 |
| 1 | 版本号 | 文本 | 12 | version | 统一填写为“VER000000002” |
| 2 | 字符集编码 | 文本 | 6 | charSet | 统一填写为“UTF-8” |
| 3 | 交易类型代码 | 文本 | 4 | transType | 消费交易=“PURC” |
| 4 | 订单号 | 文本 | 60 | orderNum | 商户自行定义，需保证统一商户号下订单号不能重复 |
| 5 | 订单金额 | 文本 | 12 | orderAmount | 如100元，表示为100或100.00 |
| 6 | 订单币种 | 文本 | 3 | orderCurrency | 人民币填写“CNY” |
| 7 | 清算金额 | 文本 | 12 | settAmount | 如100元，表示为100或100.00 |
| 8 | 清算币种 | 文本 | 3 | settCurrency | 符合ISO标准，填写数字类型 |
| 9 | 清算汇率 | 文本 | 7 | rate | 实际汇率，7位有效数字 |
| 10 | 商户保留 | 文本 | 1024 | merReserve | 商户保留 |
| 11 | GW交易ID | 文本 | 32 | transID | GW系统生成的交易ID，每笔交易保持唯一 |
| 12 | 商户代码 | 文本 | 15 | merID | 商户ID，由GW分配 |
| 13 | 收单行ID | 文本 | 11 | acqID | 收单行ID |
| 14 | 发卡机构品牌代码 | 文本 | 2 | paymentSchema | 设置为“YL” |
| 15 | 交易应答码 | 文本 | 2 | RespCode | 应答码 00-成功 |
| 16 | 应答文字信息 | 文本 | 20 | RespMsg | 应答消息，全部为英文字符 |
| 17 | 交易时间 | 文本 | 14 | transTime | 同原交易一致 |
| 18 | GW处理时间 | 文本 | 14 | GWTime | YYYYMMDDHHMMSS，为GW时间，目前为本地交易时间 |
| 19 | 签名类型 | 文本 | 3 | signType | MD5 |
| 20 | 签名 | 文本 | 32 | signature | 采用MD5验证，密钥在GW网站上设置即可 |

**三．SDK使用说明**

1.将VtPaymentLib拷贝到Eclipse workspace，通过Eclipse import该工程，在商户应用工程的Properties->Android中添加library工程。

2.在商户工程包名下创建wxapi包，如本demo的包名为 com.vtpayment.plugin则创建包名com.vtpayment.plugin.wxapi，将WXPayEntryActivity.java拷贝到先前创建的wxapi包下（若不使用微信支付则忽略此条）

3.修改Manifest

在商户应用工程的AndroidManifest.xml文件里面添加声明：

<!--alipay sdk begin -->

<activity

android:name="com.vt.vtpaylib.activity.APayActivity"

android:label="@string/app\_name"

android:screenOrientation="portrait"

android:excludeFromRecents="true"

android:launchMode="singleTop"

android:theme="@android:style/Theme.Light.NoTitleBar"

>

<intent-filter android:priority="800" >

</intent-filter>

</activity>

<activity

android:name="com.alipay.android.mini.window.sdk.MiniPayActivity"

android:configChanges="orientation"

android:excludeFromRecents="true"

android:exported="false"

android:label="@string/msp\_app\_name"

android:launchMode="singleTop"

android:process="com.alipay.sdk"

android:screenOrientation="portrait"

android:theme="@style/MspAppTheme"

android:windowSoftInputMode="adjustResize|stateHidden" >

<intent-filter android:priority="800" >

<action android:name="android.intent.action.MAIN" />

<category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />

</intent-filter>

</activity>

<activity

android:name="com.alipay.android.mini.window.sdk.MiniWebActivity"

android:configChanges="orientation|keyboardHidden|navigation"

android:excludeFromRecents="true"

android:exported="false"

android:launchMode="singleTop"

android:process="com.alipay.sdk"

android:theme="@style/MspAppTheme" >

</activity>

<service android:name="com.alipay.android.app.MspService"

android:process="com.alipay.sdk"

android:exported="false" >

<intent-filter android:priority="800" />

</service>

<!--alipay sdk end -->

<!--wpay sdk begin -->

<activity

android:name="com.ldkj.yaodian.customer.PayActivity"

android:launchMode="singleTop"

android:theme="@android:style/Theme.Light.NoTitleBar"

/>

<activity

android:name=".wxapi.WXPayEntryActivity"

android:exported="true"

android:launchMode="singleTop"/>

<activity

android:name="com.vt.vtpaylib.activity.WPayActivity"

android:label="@string/app\_name"

android:theme="@android:style/Theme.Light.NoTitleBar"

/>

<!--wpay sdk end -->

和权限声明：

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_WIFI\_STATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.READ\_PHONE\_STATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_COARSE\_LOCATION" />

<uses-permission android:name="android.permission.READ\_SMS" />

<uses-permission android:name="android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE" />

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION" />

<uses-permission android:name="android.permission.WRITE\_SETTINGS" />

<uses-permission android:name="android.permission.READ\_SETTINGS" />

<uses-permission android:name="android.permission.MOUNT\_UNMOUNT\_FILESYSTEMS" />

<uses-permission android:name="android.permission.GET\_TASKS" />

<uses-permission android:name="android.permission.READ\_LOGS" />

<uses-permission android:name="com.alipay.mobile.command.trigger.permission" />

<permission android:name="com.alipay.mobile.command.trigger.permission" />

至此，SDK开发资源导入完成。

**四、技术支持**

如果您有任何问题，请邮件联系: [support@vtpayment.com](mailto:support@vtpayment.com)，谢谢。