

中国银联技术开发中心

银联手机支付控件使用指南 (Android 平台应用内集成)

第 1.0.0 版

中国银联技术开发中心

2013-08-23

版本控制信息

版本	日期	拟稿和修改	说明
	2013/08/22		创建，添加 Android 平台支付插件应用内集成介绍

目录

一、	概述	1
二、	测试银行卡信息	1
三、	接入方式 Android 平台	1

一、概述

银联手机支付控件，主要为商户等合作机构提供安全、快捷的支付服务。商户在手机客户端中集成银联手机支付控件，通过银联手机支付通道一站式完成支付服务。银联手机支付提供两种支付模式：智能卡支付和无卡支付。

智能卡支付：将银行卡磁道信息通过一种安全的方式保存在智能卡安全芯片中，用户输入银行卡密码完成支付；

无卡支付：用户输入银行卡卡号、手机号、密码（借记卡和预付卡）或者 CVN2、有效期（信用卡）等要素完成支付；

二、测试银行卡信息

为了运行演示程序，请您提供用于测试的银行卡卡号和手机号至银联后台配置，此卡号和手机号只做测试使用，不会发生真实交易。

卡号：6226440123456785 密码：111101

三、接入方式 Android 平台

3.1 开发环境介绍

操作系统： Windows、Linux、Mac

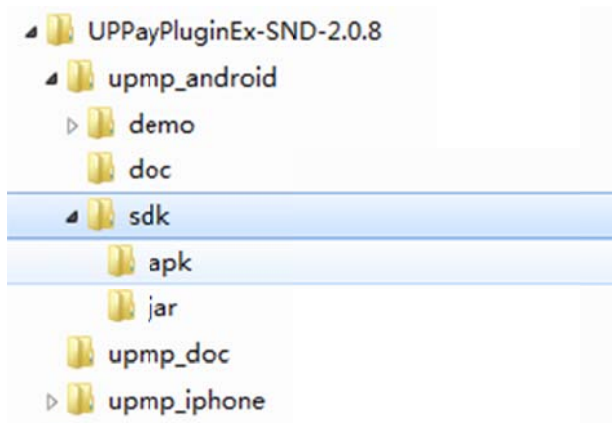
SDK: Android SDK 1.6 以上

IDE: Eclipse with ADT

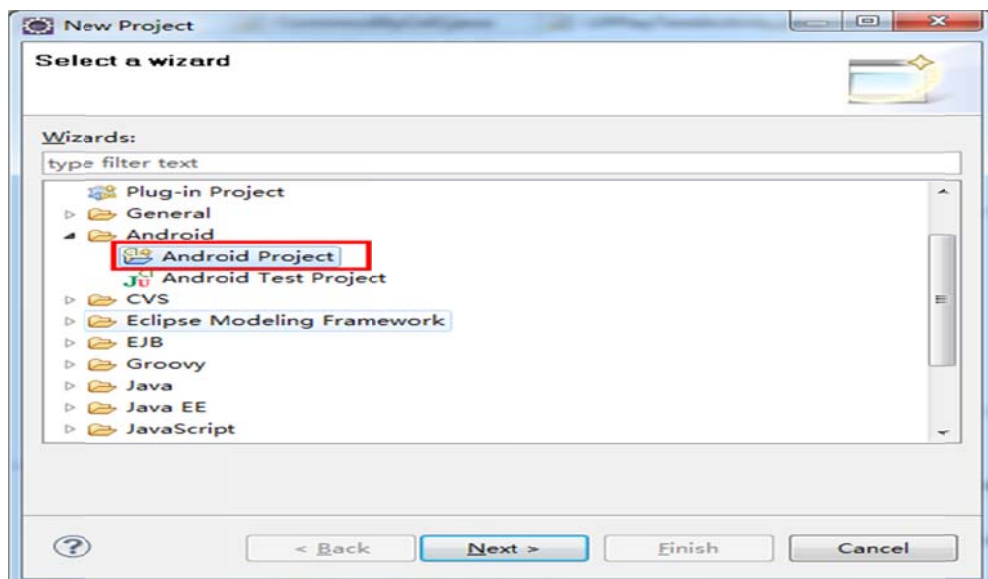
平台名称	接入形式	开发环境	SDK	IDE
Android	集成 JAR 包形式	Windows、Linux、Mac	Android SDK1.6 及以上	Eclipse with ADT

3.2 开发步骤

- 1、从银联获取 Android 版本安全支付控件开发包 UPPayPluginEx-SND-X.X.X.zip 解压后，目录如下图：



- 2、打开 Eclipse 应用程序，新建工程（File -> Project）。在弹出的对话框中选中 Android->Android Project。具体如图 4-1。



这里将工程命名为 UPPayDemo。

- 3、将 UPPayPluginEx-SND-X.X.X\upmp_android\sdk\jar 文件夹的 style.xml 文件拷贝到工程的 **res/values** 目录下；
- 4、在 UPPayDemo2 工程下**新建 libs 目录**，将压缩包中 libentryex.so 拷贝到 libs 目录下；
- 5、导入 UPPayPluginEx.jar、UPPayAssistEx.jar 文件。右键选中工程，Build Path->Configure Build Path... 在弹出的对话框中，单击 ，导入 jar 文件。
- 6、在 UPPayDemo 工程的 AndroidManifest.xml 文件中注册支付插件使用的 Activity。添加如下：

```
<application>
// 工程其它配置此处省略...
<activity
    android:name="com.unionpay.uppay.PayActivity"
    android:theme="@style/Theme.UPPay"
    android:label="@string/app_name"
    android:screenOrientation="portrait"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
    android:excludeFromRecents="true" />

<activity android:name="com.unionpay.uppay.PayActivityEx"
    android:label="@string/app_name"
    android:screenOrientation="portrait"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
    android:excludeFromRecents="true"
    android:windowSoftInputMode="adjustResize">
</activity>
</application>
```

同时添加，银联支付插件相关权限：

```
<uses-permission
    android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission
    android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
<uses-permission
    android:name="android.permission.CHANGE_NETWORK_STATE" />
<uses-permission
    android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
<uses-permission
    android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
<uses-permission
    android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
```

7、启动安全支付控件

通过调用 UPPayAssistEx.startPayByJAR() 来实现支付插件的调用

接口参数说明如下：

参数名	参数类型	含义
activity	Activity	该参数定义了用来启动安全支付控件的活动对象，非空

payCls	Class<?>	支付插件代表的类，填入 “PayActivyt.class” 即可
spId	String	null
sysProvider	String	null
orderInfo	String	传入银联返回的 TN
useTestMode	String	00 - 连接银联生产环境 01 - 连接银联测试环境

通过调用以下代码来启动安全支付控件：

```
String spId = "0009";
String sysProvider = "00000001";
UPPayAssistEx.startPayByJAR(activity,
                             PayActivity.class,
                             spId,
                             sysProvider,
                             orderInfo,
                             true);
```

8、获取支付结果

通过重写 Activity 的 onActivityResult() 来获取银联支付控件返回的结果。