

机锋 SDK 接入文档

更新日期：2013-12-16 版本号：3.3

目录

1.	版本履历.....	2
2.	术语与缩写解释.....	3
3.	使用方法.....	4
3.1	如何在项目中配置.....	4
3.2	支付 SDK 调用	10
3.2.1	初始化 SDK	10
3.2.2	登录及注册调用(单点登录/免注册登录).....	10
3.2.3	调用充值接口.....	13
3.2.4	调用支付 (消费) 接口.....	15
3.2.5	漏单查询接口调用.....	17
3.2.6	运营数据分渠道统计.....	18
3.2.7	附：类说明.....	19
3.3	编程开发.....	21
4.	获取消费结果.....	23
5.	查询收入及相关数据报表.....	23
6.	常见问题和解答.....	24
	开发者服务支持.....	26

1. 版本履历

版本号	时间	更新内容
2.4	2011-12-01	修复 BUG：1.MIUI ROM 兼容性，某些情况下登录界面，无法输入密码。2.某些情况下登录会 FC
2.5	2012-03-07	取消最大支付限额，最小支付金额从 5 机锋券调整到 1 机锋券。 用户 20 分钟内可免登录支付。
2.6	2012-06-15	优化了支付流程，取消短信支付及支付类型。黄色部分为本次修改、更新的内容。
2.7	2012-10-25	增加单点登录，重构代码。
3.0	2012-03-06	增加“免注册登录”功能，增加对 Unity3D 程序调用的支持，重构优化代码，取消了自定义权限。
3.2	2013-09-10	增加了财付通充值渠道,解决了部分界面字体白色的问题。
3.3	2013-12-16	增加了银联充值渠道。

2. 术语与缩写解释

术语	定义	备注
支付 key (appkey)	是应用的唯一标识,每一个应用只能使用一个 appkey。	1. 请登录 开发者后台 申请。 2. 需审批后方可开通,时间为 1~2 个工作日。 3. 未开通前不影响程序嵌套。
CPID	是开发者自定义的应用推广渠道标识,用于统计一个应用在不同渠道推广带来的用户数等数据。	1. 非必须,可不填写 2. 要求不超过 10 位,只能包含数字、字母及符号“.”。
密钥 (KEY)	密匙 (KEY) 是由机锋网分配的 16 字节密钥, TEA 采用 16 轮迭代。	当 appkey 通过审核后,密钥可以在“开发者服务平台-机锋服务- 申请支付 appkey ”查看”。

注意：支付 key(appkey)及对应密匙 (KEY) 是调用机锋用户中心和订单查询 API 时必须使用的数据,请接入操作前提前申请完毕。

3. 使用方法

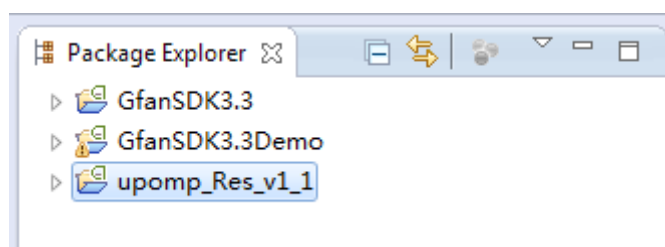
3.1 如何在项目中配置

第一步 导入以下工程：

机锋支付 sdk：GfanSDK3.3 工程

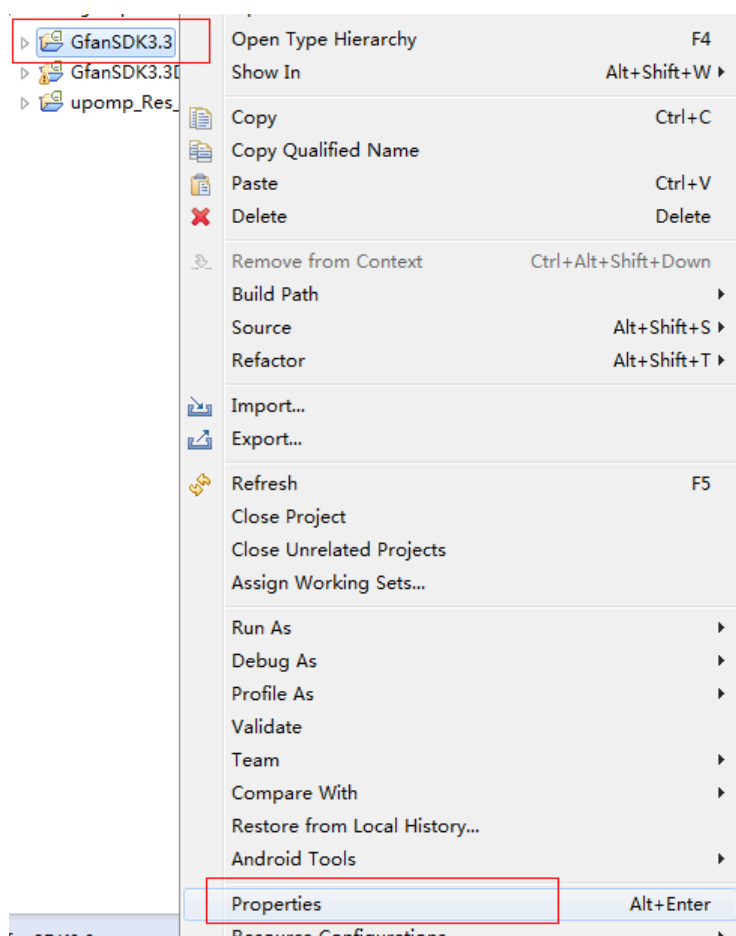
交通银行银联支付工程：upomp_Res_v1_1 工程

机锋支付 sdk3.3Demo：GfanSDK.3Demo 工程

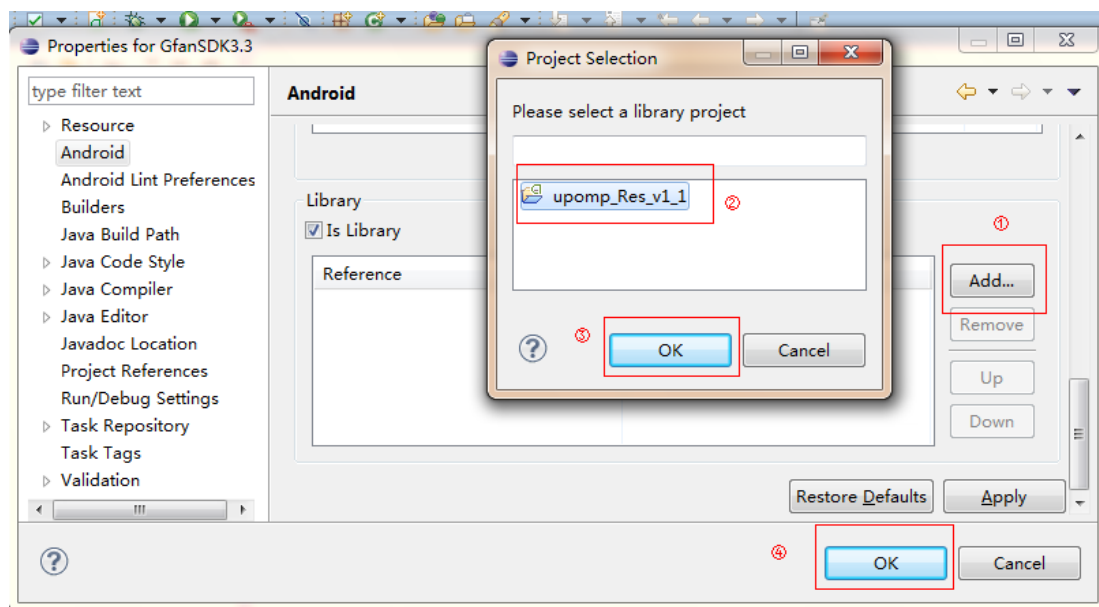


第二步 关联相关工程。

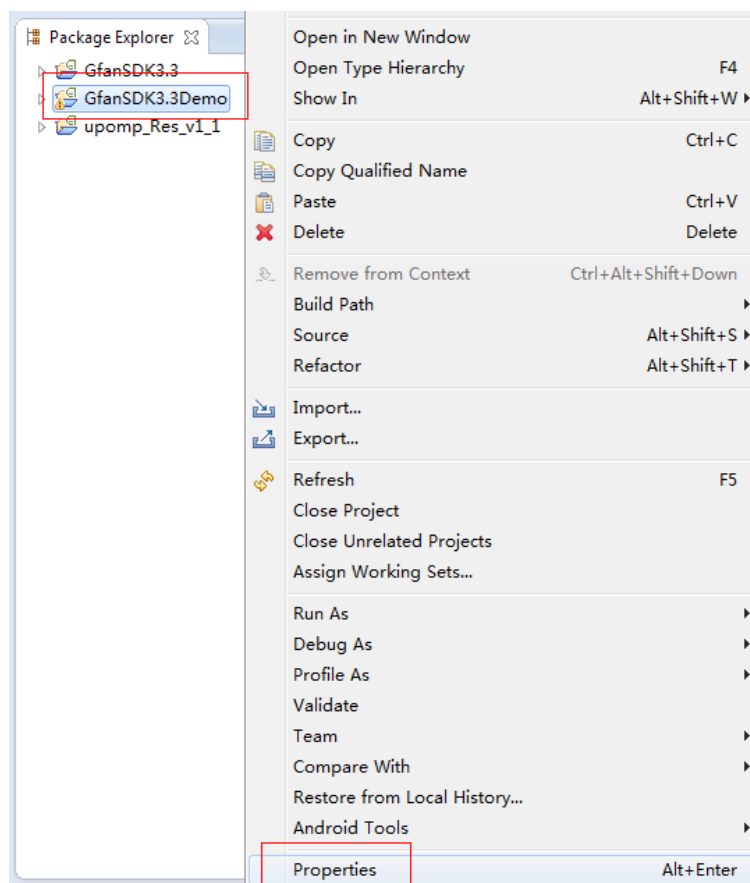
a) 在 Eclipse 中右键点击 GfanSDK3.3 项目后弹出菜单内选择 “Properties”。



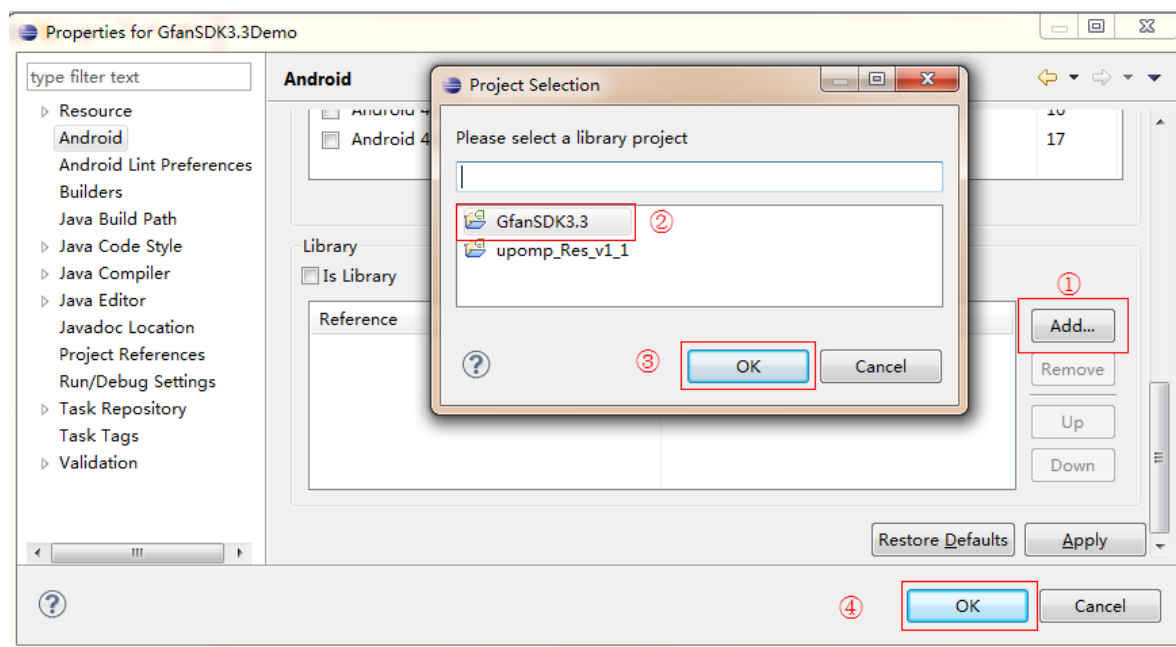
- b) 选择 **Android** 选项卡，在 Library 中点击 **Add**，选择 **upomp_Res_v1_1** 工程，点击 ok 进行关联。如没有选项，请确认该工程是否勾选 “☐ Is Library” 选项。这样 GfanSDK3.3 工程就和银联的工程关联完毕了。



- c) 在 Eclipse 中右键点击 GfanSDK3.3Demo 项目后弹出菜单内选择 “Properties”。



- d) 选择 **Android** 选项卡，在 Library 中点击 **Add**，选择 **GfanSDK3.3** 工程，点击 ok 进行关联。如没有选项，请确认该工程是否勾选 “☐ Is Library” 选项。这样 GfanSDK3.3Demo 就和机锋支付 sdk 的工程关联完毕了。



第三步 配置 AndroidManifest.xml。

在项目根目录下打开 **AndroidManifest.xml**。

- a) 配置 **AndroidManifest.xml** 中的权限，添加如下内容：

```
<!-- start for gfan sdk -->
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
<uses-permission
    android:name="android.permission.MOUNT_UNMOUNT_FILESYSTEMS" />
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
<uses-permission android:name="android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED" />
<!-- end for gfan sdk -->
```

b) 配置 **AndroidManifest.xml** 中的常量，在 Application 节点内添加：

```
<meta-data android:name="gfan_pay_appkey"android:value="XXXXXXXX" />
<meta-data android:name="gfan_cpid"android:value="CPID" />
```

gfan_pay_appkey : [支付 key\(appkey\)](#)，登录[开发者后台](#)申请。

gfan_cpid :是开发者自定义的应用推广渠道标识, 要求不超过 10 位, 只能包含数字、字母及符号 "."。

c) 配置 **AndroidManifest.xml** 中 **targetSdk**

```
<uses-sdkandroid:targetSdkVersion="4" />
```

注意，此处可以不设置，但是可能在某些界面出现页面显示不正常，但不影响 SDK 的正常使用，亦可设置 4 以上的高版本。

d) 需要在工程的 **AndroidManifest.xml** 文件中引入这些组件的声明：

```
<!-- start for gfan sdk -->
<activity
    android:name="com.mappn.sdk.uc.activity.LoginActivity"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
    android:theme="@style/Transparent" />
<activity
    android:name="com.mappn.sdk.uc.activity.RegisterActivity"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
    android:theme="@style/Transparent" />
<activity
    android:name="com.mappn.sdk.uc.activity.ChooseAccountActivity"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
    android:theme="@style/Transparent" />
<activity
    android:name="com.mappn.sdk.pay.payment.PaymentsActivity"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
    android:theme="@style/Transparent" />
<activity
    android:name="com.mappn.sdk.pay.chargement.ChargeActivity"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
    android:theme="@style/Transparent" />
```

```
<activity
    android:name="com.mappn.sdk.pay.account.LoginActivity"
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
    android:theme="@style/Transparent"
    android:windowSoftInputMode="adjustUnspecified" />
<!-- 免注册登录 -->
    <activity
        android:name="com.mappn.sdk.uc.activity.OnekeyLoignActivity"
        android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
        android:theme="@style/Transparent" />
<!-- 完善用户信息 -->
    <activity
        android:name="com.mappn.sdk.uc.activity.ModfiyActivity"
        android:configChanges="orientation|keyboardHidden"
        android:theme="@style/Transparent" />
    <service android:name="com.mappn.sdk.pay.GfanPayService" />
<!-- mo9 -->
    <activity
        android:name="com.mokredit.payment.MktPayment"
        android:configChanges="keyboardHidden|orientation"
        android:windowSoftInputMode="adjustResize" />
<!-- start for net bank -->
    <activity
        android:name="com.unionpay.upomp.lthj.plugin.ui.SplashActivity"
        android:screenOrientation="portrait" >
        <intent-filter>
            <action
android:name="com.unionpay.upomp.lthj.android.plugin.init.test" />
                <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
            </intent-filter>
        </activity>
    <activity
        android:name="com.unionpay.upomp.lthj.plugin.ui.IndexActivityGroup"
        android:screenOrientation="portrait" >
        <intent-filter>
            <action
android:name="com.unionpay.upomp.lthj.android.plugin.index.test" />
                <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
            </intent-filter>
        </activity>
```



```
<activity
    android:name="com.unionpay.upomp.lthj.plugin.ui.HomeActivity"
    android:screenOrientation="portrait" >
</activity>
<activity
    android:name="com.unionpay.upomp.lthj.plugin.ui.PayActivity"
    android:screenOrientation="portrait" >
</activity>
<activity
    android:name="com.unionpay.upomp.lthj.plugin.ui.AccountActivity"
    android:screenOrientation="portrait" >
</activity>
<activity
    android:name="com.unionpay.upomp.lthj.plugin.ui.BankCardInfoActivity"
    android:screenOrientation="portrait" >
</activity>
<activity
    android:name="com.unionpay.upomp.lthj.plugin.ui.SupportCardActivity"
    android:screenOrientation="portrait" >
</activity>
<activity
    android:name="com.unionpay.upomp.lthj.plugin.ui.UserProtocolActivity"
    android:screenOrientation="portrait" >
</activity>
<activity
    android:name="com.unionpay.upomp.lthj.plugin.ui.AboutActivity"
    android:screenOrientation="portrait" >
</activity>
<!-- end for net bank -->
```

3.2 支付 SDK 调用

3.2.1 初始化 SDK

第一步 在应用启动的 Activity 内加入初始化代码：

```
GfanPay.getInstance(getApplicationContext()).init();
```

3.2.2 登录及注册调用(单点登录/免注册登录)

单点登录是在同一个设备内，多个应用之间可以共享机锋账号的功能。

如开发者希望使用自己的 UI 界面进行注册、登录，可参考“**机锋【支付 SDK】API**”

说明文档，机锋同时提供以 API 方式的用户对接。

登录中的**免注册登录**功能，是“SDK 客户端”根据用户设备信息自动为用户生成一个机锋账号并且登录的过程，如更换手机后，将无法找回登录账号密码，开发者可以强制调用**完善账号**接口。

方法说明：

```
GfanUCenter.login(Activityactivity, GfanUCCallback gfanUCCallback)
```

说明：开始登录。

```
GfanUCenter.regist (Activityactivity, GfanUCCallback gfanUCCallback)
```

说明：开始注册。

```
GfanUCenter.logout(Activity activity);
```

说明：开始注销。

```
GfanUCenter.modfiy (Activityactivity, GfanUCCallback gfanUCCallback)
```

说明：开始完善账号。

```
GfanUCenter.isOneKey(Activity activity)
```

说明：检查用户是否为一键登录用户（游客账号）。

参数：

字段名	字段类型	字段含义
gfanChargeCallback	GfanUCCallback	登录/注册/完善账号回调函数

1) GfanUCCallback 回调接口说明：

```
public interface GfanUCCallback
```

方法：

■ `public abstract void onSuccess(User user, int loginType)`

说明：登录/注册成功时回调函数。

参数：

字段名	字段类型	字段含义
user	User	用户信息
loginType	int	登录/注册/完善账号类型

■ `public abstract void onError(int loginType)`

说明：登录/注册失败时回调函数。

参数：

字段名	字段类型	字段含义
loginType	int	登录/注册/完善账号类型

2) 登录/注册/完善账号类型常量：

常量名称	常量含义
GfanUCCenter.RETURN_TYPE_REGIST	注册成功
GfanUCCenter.RETURN_TYPE_LOGIN	登录成功
GfanUCCenter.RETURN_TYPE_MODIFY	完善账号

3) 登录模板：

```
GfanUCenter.Login(this, newGfanUCCallback() {
    @Override
    publicvoidonSuccess(User user, intloginType) {
        // 由登录页登录成功
        if (GfanUCenter.RETURN_TYPE_LOGIN == loginType) {
            // TODO登录成功处理
            // 由登录页注册成功
        } else {
            // TODO注册成功处理
        }
    }

    @Override
    publicvoidonError(intloginType) {
        // TODO失败处理
    }
});
```

4) 注册模板

```
GfanUCenter.regist(this, newGfanUCCallback() {
    @Override
    publicvoidonSuccess(User user, intloginType) {
        // 由注册页注册成功
    }

    @Override
    publicvoidonError(intloginType) {
        // TODO失败处理
    }
});
```

5) 注销模板

会在第二次开启时自动登录首次登录的账号，开发者可以调用注销接口，提供切换账号的功能。

```
GfanUCenter.logout(this);
```

6) 完善账号模板 (仅针对 “免注册登录” 创建的账号)

```
GfanUCenter.modfiy(this, new GfanUCCallback() {  
    @Override  
    public void onSuccess(User user, int returnType) {  
        if (GfanUCenter.RETURN_TYPE_MODFIY == returnType) {  
            //TODO 完善账号成功  
        }  
    }  
  
    @Override  
    public void onError(int returnType) {  
        if (GfanUCenter.RETURN_TYPE_MODFIY == returnType) {  
            //TODO 完善账号失败  
        }  
    }  
});
```

7) 是否为一键登录用户模版 (仅针对 “免注册登录” 创建的账号)

```
ToastUtil.showLong(getApplicationContext(),  
(GfanUCenter.isOneKey(this)?"是":"不是")+"游客账号");
```

3.2.3 调用充值接口

开发者可以通过以下的方法来实现**现金充值成机锋券**的操作，操作成功后，返回充值用户的用户名及该用户的机锋券余额，开发者也可以不调用该接口，支付接口在机锋券余额不足时会自动跳转充值接口。

1) 充值方法说明：

GfanPay 类中公有方法：

```
public void charge(GfanChargeCallback gfanChargeCallback)
```

说明：开始一次充值操作。

参数：

字段名	字段类型	字段含义
gfanChargeCallback	GfanChargeCallback	充值回调函数

2) GfanChargeCallback 回调接口说明：

public interface GfanChargeCallback

方法：

■ **public abstract void** onSuccess(User user)

说明：充值成功时回调函数。

参数：

字段名	字段类型	字段含义
user	User	用户信息

■ **public abstract void** onError(User user)

说明：充值失败时回调函数。

注意：若用户未登录，则user为null，取值前要判断是否为空

参数：

字段名	字段类型	字段含义
user	User	用户信息

3) 充值模板：

```
GfanPay.getInstance(getApplicationContext()).charge(  
    newGfanChargeCallback() {  
        @Override  
        public void onSuccess(User user) {  
            // TODO充值成功处理  
        }  
        @Override  
        public void onError(User user) {  
            // TODO充值失败处理  
        }  
    });  
}
```

3.2.4 调用支付（消费）接口

1) 消费方法说明：

GfanPay 类中公有方法：

pay(Order order, GfanPayCallback gfanPayCallback)

说明：传入订单信息，开始一次消费。

参数：(字段内容参看 [“附：类说明”](#))

字段名	字段类型	字段含义
order	Order	订单信息
gfanPayCallback	GfanPayCallback	消费回调函数

2) GfanPayCallback 回调接口说明：

public interface GfanPayCallback

方法：

■ **public abstract void** onSuccess(User user, Order order)

说明：消费成功时的回调函数。

参数（字段内容参看“[附：类说明](#)”）

字段名	字段类型	字段含义
user	User	用户信息
order	Order	订单信息

■ **public abstract void** onError(User user)

说明：消费失败时的回调函数。

注意：若用户未登录，则user为null，取值前要判断是否为空

参数：

字段名	字段类型	字段含义
user	User	用户信息

3) 消费模板：

```
Order order = new Order("订单名称", "订单描述", 订单金额, "订单号");
GfanPay.getInstance(getApplicationContext()).pay(order,
    new GfanPayCallback() {
        @Override
        Public void onSuccess(User user, Order order) {
            // TODO消费成功处理
        }
        @Override
        Public void onError(User user) {
            // TODO消费失败处理
        }
    });
}
```

说明：机锋 SDK 提供“主动通知”、“订单查询”两种方式获取消费结果，具体见“4、获取消费结果”。

3.2.5 漏单查询接口调用

只有在有漏单存在的时候此方法才会返回数据，所谓漏单是指由于 Service 的问题导致服务器显示成功而客户端显示未成功。此时调用此方法可获取订单信息。

漏单查询说明：

GfanPay 公有方法：

Public void confirmPay (GfanConfirmOrderCallback gfanConfirmOrderCallback)

参数：

字段名	字段类型	字段含义
gfanConfirmOrderCallback	GfanConfirmOrderCallback	漏单查询回调

GfanConfirmOrderCallback 回调接口说明：

■ **public abstract void** onExist(Order order)

说明：有漏单数据产生时回调函数

参数：

字段名	字段类型	字段含义
order	Order	订单信息

■ **public abstract void** onNotExist()

说明：此接口为不存在漏单信息时所回调方法。

1) 漏单查询模板：

```
GfanPay.getInstance(getApplicationContext()).confirmPay(new
GfanConfirmOrderCallback() {
    @Override
    public void onExist(Order order) {
        // TODO 存在漏单
    }
    @Override
    public void onNotExist() {
        // TODO 不存在漏单
    }
});
```

3.2.6 运营数据分渠道统计

用户可以通过调用指定的事件，统计应用的启动、用户登录、用户注册、用户新建角色等数据。

查看方式 “机锋开发者服务平台-[机锋 SDK 收入](#)-渠道时段数据/渠道累计数据”

1) 方法说明

```
GfanPay.submitLogin(Context context);
```

说明：在用户 “登录游戏成功” 后，调用此方法

```
GfanPay.submitRegist(Context context);
```

说明：在用户 “注册游戏账号成功” 后，调用此方法

```
GfanPay.submitNewRole(Context context);
```

说明：在用户 “新建游戏角色成功” 后，调用此方法

2) 登录示例

```
GfanPay.submitLogin(getApplicationContext());
```

3) 注册示例

```
GfanPay.submitRegist(getApplicationContext());
```

4) 新建角色示例

```
GfanPay.submitNewRole(getApplicationContext());
```

3.2.7 附：类说明

订单类

```
public class Order
```

构造方法：

■ Order(String payName, String payDesc, int money, String orderId)

说明：Order 类构造函数，生成一个订单对象，orderId 由开发者传入。

注：每次传入的订单号必须唯一，不可重复。

推荐算法：MD5(username + appkey + payname + * timeMillis + ip)

参数：

字段名	字段类型	字段含义
payName	String	消费名称
payDesc	String	消费描述
money	int	消费机锋券数额，1 机锋券=0.1 元人民币
orderId	String	订单号，≤64 位

■ Order(String payName, String payDesc, int money)

说明：Order 类构造函数，生成一个订单对象，orderId 由 SDK 自动生成。

参数：

字段名	字段类型	字段含义
payName	String	消费名称
payDesc	String	消费描述
money	int	消费金额

公有方法：

- **public** String getPayName()
说明：返回传入的消费名称
- **public** String getPayDesc()
说明：返回传入的消费描述
- **public int** getMoney()
说明：返回传入的消费金额
- **public** String getOrderID()
说明：返回订单号
- **public** String getNumber()
说明：返回消费成功后生成的流水号

用户类

public class User

公有方法：

- **public** String getUsername()
说明：返回用户名
- **public long** getUid()
说明：返回uid
- **public** String getToken()
说明：返回登录token，用于向服务器验证用户身份是否合法

3.3 编程开发

1) 在混淆自己 APK 包的时候请不要将机锋 SDK 和银联 sdk 的 jar 包一起混淆，因为里面有些自定义 UI 控件，若被混淆后会因为无法找到相关类而抛异常。您可以在用 ant 构建混淆包的 build.xml 里面对应位置或者在 proguard.cfg 里加入以下代码：

```
-keep class **.R$* {*;}

-keep class com.mappn.sdk.** {*;}

-keep class com.alipay.** {*;}

-keep class com.mokredit.payment.MktLineLyt${<methods>;}

-keepclassmembers class com.mokredit.payment.MktLineLyt${*};}
```

若是仍然混淆出错，则加入以下代码：

```
-dontwarn **HoneycombMR2

-dontwarn **CompatICS

-dontwarn **Honeycomb

-dontwarn **CompatIcs*

-dontwarn **CompatFroyo

-dontwarn **CompatGingerbread

-dontwarn android.support.v4.**

-dontwarn **CompatHoneycomb

-dontwarn **CompatHoneycombMR2

-dontwarn **CompatCreatorHoneycombMR2

-keep class android.support.v4.** { *; }

-keep public class * extends android.support.v4.**
```

-keep public class * extends android.app.Fragment

-keepattributes InnerClasses

-dontwarn com.tendcloud.tenddata.*

-dontwarn com.tendcloud.tenddata.ly.*

-keep class com.tendcloud.tenddata.**{*;}

-keep class com.lthj.unipay.plugin.**{*;}

-keep class com.unionpay.upomp.lthj.**{*;}

2) 在程序中多次声明"**gfan_pay_appkey**"，否则无法正常使用。

3) 如需进行测试，可**向机锋商务人员索取测试账号**，帐号内有机锋券，可用于消费测试。建议开发者在测试支付 SDK 时将支付金额设置成 **1 个机锋券**，即 0.1 元，以减少测试成本。如果测试账号的机锋券余额不足，请联系**机锋商务人员**再添加。

4. 获取消费结果

详情请参考“**机锋【支付查询】API**”，有以下两种方式：

主动通知：

在申请支付 key(appkey)时，可以一并提交主动通知回调地址，当一笔订单**消费成功**后，机锋服务器会回调该地址，通知该订单已经成功消费。

到机锋服务器查询：

开发者可以根据获取到的 orderId 到机锋服务器查询此订单是否已经成功支付。

5. 查询收入及相关数据报表

开发者可使用自己的开发者帐号登录开发者后台，选择左侧导航栏“收入&结算”下的“机锋 SDK 收入”，通过此后台可以查询到以下数据：

用户支付的订单号 (orderId)、CPID、时间、金额

分渠道 (对应 CPID) 的收入、启动、登录、注册、创建角色数据

具体分成比例及结算方式等，请联系机锋商务人员，并与机锋网签订正式合同。

6. 常见问题和解答

6.1 使用机锋 SDK，是否必须联网？

是，因为机锋 SDK 为联网支付模式，所以必须开通联网权限，并在支付时产生非常小的网络流量。

6.2 消费记录是否会随着用户删除应用而消失？

6.2.1 如果开发者在单机应用中使用机锋支付，因支付点记录在手机中，一旦用户删除应用，下次再安装同一应用，也必须重新支付才可使用，建议开发者在应用帮助中增加提示：**用户从手机中删除本应用，则视同为放弃了已经付款购买的功能，再次安装并使用同一应用，仍需再次支付费用。**

6.2.2 对于联网应用，开发者可将支付行为记录到自己的数据库中，以保证产品的支付记录不会被删除。

6.3 如果我的应用已经发布并使用了自己的帐号体系,是否可以升级后直接使用机锋帐号体系？

如果应用将原来的支付模式修改为机锋支付，升级没有问题。但如果过去的版本使用的是不同帐号体系的，不建议直接升级。因为这种升级会导致用户无法用老帐号登录新更新的应用。所以，目前建议是如修改了帐号体系，则用不同的包名来区分，这样也就不存在交叉更新的问题了。

6.4 用户在支付中遇到问题或支付纠纷如何处理？

因使用机锋 SDK 而出现的充值不成功等问题，由机锋网客服人员或者对应的商务联系人负责解决。（联系人请参见文档最后的联系人列表。）

6.5 为什么会出现“找不到 activity:activity not found exception”的情况？

没有将 activity 定义在 application 结点下，meta-data 也应一并放在 application 结点下。

6.6 为什么出现“该应用的支付 KEY 无效，不能成功支付”？

可能的原因有：

(1) appkey 未审核通过。

(2) meta-data 放在了 application 结点外。

6.7 为什么账户余额充足且联网正常，还会出现“支付不成功，请确定您的账户当中的余额充足并网络连接正常”的提示？

6.7.1 可能是因为在 PaymentInfo 的构造函数中添加了非法的 orderId，要求 orderId 是不大于 64 位的数字或字母组合而成的字符串，更不可含有 “.” 之类的字符。另外，要求 orderId 是不可重复的，如果重复也可能造成支付不成功。

6.7.1 还有可能是由于 PaymentInfo 的构造函数中添加了非法的支付点名称，要求支付点名称由数字或英文字母或中文组成，不可含有尖括号(“<”、“>”)之类的字符。

6.8 混淆后会导致无法支付。

最后请检查下是否将支付 SDK 进行了混淆，**切勿将 SDK 混淆**。

6.9 接入客户端过程中可能会遇到的问题。

6.9.1 导包错误：

导包出现找不到资源等错误，在确认关联无误的情况下，请查看 properties/Java Build Path/Order and Export 目录下的 Android private libraries 是否勾选上了，ADT 版本 22 之后如果不勾选将会报错。或查看导包进来的目录下是否有中文字符。

6.9.2 登录时报错误码 500，免注册登录报错误码 214：

查看 AndroidManifest.xml 文件中，支付 key (appkey) 是否填写正确，填写成密钥会报这个错误。

6.9.3 不需要免注册登录这一功能：

可以在 sdk 的资源文件中，将免注册登录的 button 隐藏。

6.9.4 支付时报错误码 423：

订单号过长会导致这个错误，新版本订单号要求 ≤ 64 位。

6.9.5 支付前会闪一下屏幕：

支付前会有登录验证，因此会有登陆界面闪过。

6.9.6 支付时提示:该应用要求支付的机锋券超过了限制，不能成功支付，错误码：0：

支付金额小于等于 0 或者数字不合理的情况下会出现支付超过限制提示。

6.9.7 测试支付时，第一次支付成功，第二次支付的时候，会报错误码 220：

订单号重复会报错误码 220，为了对账的准确性，支付订单号要求不能重复使用。

开发者服务支持

机锋客服邮箱	support@gfan.com
游戏商务邮箱	Gamesales@gfan.com
机锋 sdk 及 api 技术服务支持 qq 群	151059121、245418897