# 一登Andorid-SDK快速集成

SDK版本: SUPERID-ANDROID-SDK V1.2.1(20150312)

系统支持:目前一登SDK支持Android4.0及以上版本,不兼容Android4.0以下版本。

设备支持:目前一登SDK支持搭载Anroid系统的设备。

# 1 一登SDK介绍

一登SDK为应用提供了便捷的刷脸登录模式。通过一登账号体系,移动终端用户可快速登录开发者应用。同时,一登SDK提供了人脸信息数据高级功能,让移动开发者可以基于人脸数据,为应用做更精准的数据推送。

一登SDK封装集成了最新的oAuth2.0授权方式,并将通讯过程封装于SDK内部,开发者仅需根据文档说明即可快速集成SDK。

# 2 名词解释

名词	解析
一登账号 (SuperID)	用户的人脸账号,以手机号码作为账号标识
应用 userID(AppUid)	当前应用用户的userID, 需三方应用提供
一登账号用户 信息	包含用户一登账号的昵称、移动电话、头像等
APP_ID和 APP_SECRET	分配给每个第三方应用的APP_ID、APP_SECRET,用于鉴权应用身份
appToken	用于一登SDK基础通讯使用,SDK初始化成功自动获取,由SDK内部维护,对开发 者不可见。
accessToken	用户授权登录成功后获取,用于后续操作(查询、更新信息、获取信息)的用户身份认证使用,其信息对开发者不可见,token状态将通过事件回调通知开发者。

# 3 运行DEMO使用说明

- 1.导入工程,目前整个工程全采用中文注释,为了防止乱码滋生,请修改文本编码方式 为 UTF-8。
- 2.修改debug.keystore,MD5工具是根据keystore来生成签名的,不同的keystore 生成的签名是不一样的。 此 Demo 的签名是用官网提 供的 keystore 生成的,若要顺利运行 Demo 程序,需要进行设置或是替换 keystore。除了编译运行官方 DEMO 外,不要直接使用它,出于安全的考虑,用户应该为自己的应用提供一份 keysotre。

# 4 集成准备

#### 4.1 SDK接入申请

- 1.在官网首页点击【注册】完成一登开发者注册。
- 2.登录一登开发者中心,点击【SDK下载】,在一登Github上下载对应的SDK版本、Demo源码和技术 文档。
- 3.登录一登开发者中心,点击【创建新应用】,填写信息。通过下载使用平台提供的 签名工具 安装到安卓设备,输入准备集成的工程包名,获取应用MD5签名。
- 4.添加应用成功后,获取APP\_ID、APP\_SECRET。

注意: 要签名的第三方应用程序必须安装在设备上才能够生成对应的 MD5 签名

### 4.2 SDK接入设置

步骤1: 在一登GitHub下载一登Android SDK,将sdk包中的libs文件夹合并到本地工程的libs目录下,在 Eclipse中右键工程根目录,选择Properties -> Java Build Path -> Libraries,然后点击Add External JARs... 选择指向jar的路径,点击OK,即导入成功。(ADT17及以上不需要手动导入)

步骤2: 将sdk包中的res文件夹合并到本地工程的res目录下。

# 5 配置Manifest

Manifest的配置主要包括添加权限,填写APP\_ID、APP\_SECRET和添加Activity三部分。

#### 5.1 添加权限

```
<!-- 开启摄像头 -->
    <uses-feature android:name="android.hardware.camera" />
    <uses-feature android:name="android.hardware.camera.autofocus" />
    <uses-feature android:name="android.hardware.camera.setParameters" />
    <uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />
    <!-- 阅读消息 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.READ SMS" />
    <!-- 接收消息 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.RECEIVE_SMS" />
    <!-- 读写文文件 -->
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE SETTINGS" />
    <uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.MOUNT UNMOUNT FILESYSTEMS" /</pre>
>
    <!-- 网络状态 -->
    <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" />
```

### 5.2 添加APPID及SECRET

"YOUR\_APP\_ID"及"YOUR\_APP\_SECRET"替换为您申请应用的APP\_ID、APP\_SECRET。

```
<meta-data
    android:name="SUPERID_APPKEY"
    android:value="YOUR_APP_ID" />
<meta-data
    android:name="SUPERID_SECRET"
    android:value="YOUR_APP_SECRET" />
```

# 5.3 添加Activity

```
<activity
    android:name="com.isnc.facesdk.aty.Aty_FaceDetect"
    android:label="@string/app name"
    android:screenOrientation="portrait"
    android:theme="@android:style/Theme.Holo.Light.NoActionBar">
</activity>
<activity
    android:name="com.isnc.facesdk.aty.Aty AgreeItem"
    android:label="@string/app name"
    android:screenOrientation="portrait"
    android:theme="@android:style/Theme.Holo.Light.NoActionBar">
</activity>
<activity
    android:name="com.isnc.facesdk.aty.Aty Auth"
    android:label="@string/app name"
    android:screenOrientation="portrait"
    android:theme="@android:style/Theme.Holo.Light.NoActionBar">
</activity>
<activity
    android:name="com.isnc.facesdk.aty.Aty_EditUserinfo"
    android:label="@string/app name"
    android:screenOrientation="portrait"
    android:theme="@android:style/Theme.Holo.Light.NoActionBar">
</activity>
<activity
    android:name="com.isnc.facesdk.aty.Aty_ClipPicture"
    android: label="@string/app_name"
    android:screenOrientation="portrait"
    android:theme="@android:style/Theme.Holo.Light.NoActionBar">
</activity>
<activity
    android:name="com.isnc.facesdk.aty.Aty CountryPage"
    android: label="@string/app_name"
    android:screenOrientation="portrait"
    android:theme="@android:style/Theme.Holo.Light.NoActionBar">
</activity>
<activity
    android:name="com.isnc.facesdk.aty.Aty_SecureEmail"
    android:label="@string/app name"
    android:screenOrientation="portrait"
    android:theme="@android:style/Theme.Holo.Light.NoActionBar">
</activity>
```

# 6 初始化SDK

#### 6.1 添加SDK的初始化代码:

在应用入口处Activity的onCreate方法内调用SuperID.initFaceSDK(this)初始化SDK,示例代码如下:

```
@Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        SuperID.initFaceSDK(this);
}
```

# 6.2 开启Debug模式:

集成调试过程中若需查看log日志,请在应用入口处Activity的onCreate方法内调用调用SuperID.setDebugMode(true),否则默认为false。

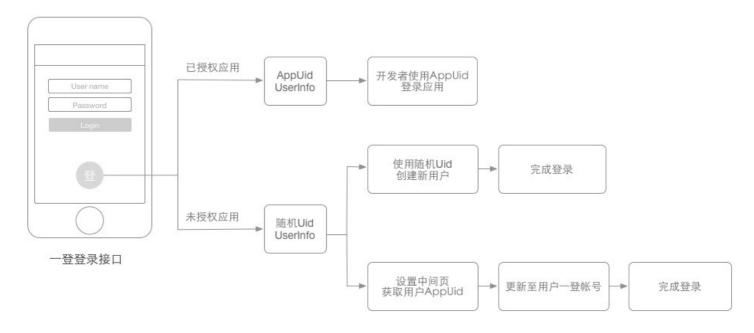
# 7 一登账号登录绑定接口

#### 7.1 一登登录绑定场景使用

使用一登账号实现快速刷脸登录,需完成用户一登账号和应用账号的授权关联过程。以下分为两种情况进行指南:

#### 场景**1**:

当用户尚未处于为登录应用状态(开发者未知当前用户Uid)。此时用户点击登录界面的一登按钮(API见7.2 登录绑定场景接口),开发者调用登录接口faceLogin(Context context),用户第一次点击一登登录按钮触发登录接口时,会提示输入手机号码,根据手机号码判断是否已经收授权开发者应用。用户授权绑定后第二次登录时,系统会默认使用第一次用户输入的手机号码,用户无需输入手机号码,直接刷脸即可。



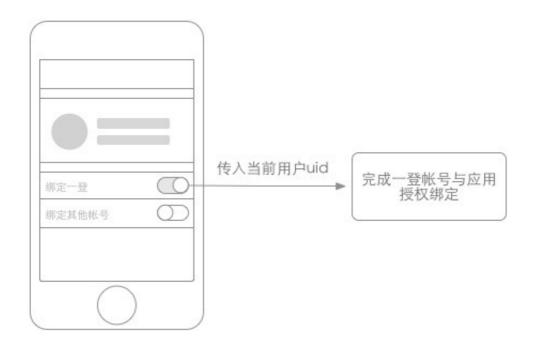
第一、如果当前用户尚未授权,我们会引导其授权你的应用,并返回一登的UserID和一登账号的用户信息。 此时,建议开发者根据自己应用的需求选择操作:

- 1.开发者没有自己的用户体系:使用一登的UserID及用户信息直接作为开发者应用的用户uid及用户信息;
- 2.开发者拥有自己的用户体系: (1)当前用户还未注册过开发者应用,则为当前一登用户创建应用账号,将开发者账号体系的AppUid更新到当前的一登用户账号中(更新appuid接口见7.2 登录绑定场景接口),完成账号关联。(2)当前用户已经注册过开发者应用,则自行设置中间绑定页,引导用户输入在你应用中的账号密码,获取该用户的AppUid后,更新AppUid到当前的一登用户账号(更新appuid接口见7.2 登录绑定场景接口),完成账号关联。

第二、如果当前一登用户已授权你的应用,直接登录成功后,我们会返回当前用户的userID(若开发者没有自己的用户体系,则返回一登的UserID;若开发者拥有自己的用户体系且调用uid更新接口,则返回开发者账号体系的AppUid)和一登账号的用户信息。

#### 场景2:

当用户处于为登录应用状态(开发者已知当前AppUid)。则调用一登授权绑定接口(绑定接口见7.2 登录绑定场景接口),直接完成账号关联,用户再次登录应用时即可直接返回开发者账号体系的AppUid。



#### 7.2 登录绑定场景接口

• 登录接口: SuperID.faceLogin(this)

在应用登录界面添加button,调用SuperID.faceLogin(this)执行人脸登录,若用户未绑定一登账号,则此接口会跳转到绑定功能。接口返回采用onActivityResult获取返回结果,详见接口返回说明。

• 其他登录接口: faceLoginWithPhoneUid(Activity activity, String phone, String userinfo, String uid)

若开发者应用中已知手机号码,uid,则在应用登录界面添加button,调用 faceLoginWithPhoneUid(Activity activity, String phone, String userinfo, String uid) 执行人脸登录,userinfo需调用接口进行格式化,详见8.4 格式化userinfo,若没有userinfo或者uid,请传入""空字符串。若用户未绑定一登账号,则此接口会跳转到绑定功能。接口返回采用onActivityResult获取返回结果,详见接口返回说明。传入的手机号码目前只支持中国手机号码。

```
有userinfo, uid:
SuperID.faceLoginWithPhoneUid(this, "13888888888", String userinfo, String uid);
无userinfo, uid:
SuperID.faceLoginWithPhoneUid(this, "13888888888", "", "");
```

 更新appuid接口: updateAppUid(Context context, String uid, IntSuccessCallback successCallback,IntFailCallback failCallback)

若开发者需要自己的用户体系,需将调用此接口。在调用faceLogin(Context context)进行注册 授权后,开发者在自己的用户体系内完成注册流程,并使用此接口将自己用户体系的uid与一登账号进行绑定。IntSuccessCallback 为解除绑定成功的回调,IntFailCallback为解除绑定失败的回调。示例代码如下:

```
SuperID.updateAppUid(context, "uid123456", new IntSuccessCallback()
    @Override
       public void onSuccess(int arg0) {
           // TODO 处理成功事件
   }, new IntFailCallback() {
       @Override
       public void onFail(int arg0) {
           // TODO 处理失败事件
           //int arg0为返回错误类型,若需详细处理返回错误类型,则相应地错误码如下:
           switch (error) {
           case SDKConfig.ACCESSTOKEN_EXPIRED:
               Toast.makeText(context, "更新失败,access_token过期", Toast.LENGTH_SH
ORT).show();
               break;
           case SDKConfig.APPTOKEN EXPIRED:
               Toast.makeText(context, "更新失败,app token过期", Toast.LENGTH SHORT
).show();
               break;
           case SDKConfig.ACCESSTOKENERROR:
               Toast.makeText(context, "更新失败,access token失效", Toast.LENGTH SH
ORT).show();
               break;
           case SDKConfig.APPTOKENERROR:
               Toast.makeText(context, "更新失败,app token失效", Toast.LENGTH SHORT
).show();
               break;
           case SDKConfig.OTHER ERROR:
               Toast.makeText(context, "更新失败,网络连接错误", Toast.LENGTH SHORT).s
how();
               break;
           case SDKConfig.SDKVERSIONEXPIRED:
               Toast.makeText(context, "一登SDK版本过低", Toast.LENGTH_SHORT).show(
);
               break;
           }
       }
   });
```

• 绑定账号:若开发者应用账号体系中无手机号码,请调用faceBundle(Activity activity, String uid, String userinfo)

在应用个人中心界面添加button,调用SuperID.faceBundle(this,uid,userinfo)将应用的账号与一登绑定。此接口需传入应用用户的uid(必选),应用用户的信息userinfo(可选)。userinfo需调用接口进行格式化,详见8.4 格式化userinfo,userinfo若没有,请置为""。接口返回采用onActivityResult获取返回结果,详见接口返回说明。示例代码如下:

无userinfo:
SuperID.faceBundle(this,uid,"")。
有userinfo:
SuperID.faceBundle(this,uid,userinfo)。

绑定账号:若开发者应用账号体系中有手机号码,请调用faceBundleWithPhone(Activity activity, String uid,String userinfo, String phone)

在应用个人中心界面添加button,调用faceBundleWithPhone(Activity activity, String uid,String userinfo, String phone)将应用的账号与一登绑定。此接口需传入应用用户的uid(必选),应用用户的信息userinfo(可选),phone(必选)。userinfo需调用接口进行格式化,详见8.4 格式化userinfo,userinfo若没有,请置为""。接口返回采用onActivityResult获取返回结果,详见接口返回说明。传入的手机号码目前只支持中国手机号码。示例代码如下:

无userinfo:
SuperID.faceBundle(this,uid,"","13888888888")。
有userinfo:
SuperID.faceBundle(this,uid,userinfo,"13888888888")。

# 8 用户信息相关接口

#### 8.1 用户授权状态查询接口:

# SuperID.isUidAuthorized(Context context, String uid, IntSuccessCallback successCallback,IntFailCallback failCallback)

开发者需要在用户选择绑定或解绑操作前进行用户绑定状态的查询,并根据查询结果引导用户完成一登账号的其他操作或更改UI界面的显示。

```
SuperID.isUidAuthorized(context, "uid1231241", new SuperID.IntSuccessCallback() {
    @Override
        public void onSuccess(int result) {
            switch (result) {
            case SDKConfig.ISAUTHORIZED:
                Toast.makeText(context, "已授权", Toast.LENGTH_SHORT).show();
               break;
            case SDKConfig.NOAUTHORIZED:
                Toast.makeText(context, "未授权", Toast.LENGTH_SHORT).show();
               break;
            default:
               break;
    }, new SuperID.IntFailCallback() {
        @Override
        public void onFail(int error) {
        switch (error) {
        case SDKConfig.APPTOKENERROR:
            Toast.makeText(context, "apptoken错误", Toast.LENGTH_SHORT).show();
           break:
        case SDKConfig.OTHER ERROR:
            Toast.makeText(context, "网络连接错误", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        case SDKConfig.SDKVERSIONEXPIRED:
            Toast.makeText(context, "一登SDK版本过低", Toast.LENGTH SHORT).show();
            break;
        case SDKConfig.APPTOKEN EXPIRED:
           Toast.makeText(context, "apptoken过期, 您已经太久没操作, 请重新登录", Toast.L
ENGTH SHORT).show();
           break;
        default:
            break;
        }
    });
```

# 8.2 解除绑定: SuperID.userCancelAuthorization(Context, IntSuccessCallback successCallback,IntFailCallback failCallback)

解除当前app用户与一登账号的绑定,IntSuccessCallback 为解除绑定成功的回调,IntFailCallback为解除绑定失败的回调。示例代码如下:

```
SuperID.userCancelAuthorization(context, new SuperID.IntSuccessCallback()
    @Override
       public void onSuccess(int arg0) {
           // TODO 处理成功事件
   }, new SuperID.IntFailCallback() {
       @Override
       public void onFail(int arg0) {
           // TODO 处理失败事件
           //int arg0为返回错误类型,若需详细处理返回错误类型,则相应地错误码如下:
           switch (error) {
           case SDKConfig.ACCESSTOKEN_EXPIRED:
               Toast.makeText(context, "解绑失败,access_token过期", Toast.LENGTH_SH
ORT).show();
               break;
           case SDKConfig.APPTOKEN EXPIRED:
               Toast.makeText(context, "解绑失败,app token过期", Toast.LENGTH SHORT
).show();
               break;
           case SDKConfig.ACCESSTOKENERROR:
               Toast.makeText(context, "解绑失败,access token失效", Toast.LENGTH SH
ORT).show();
               break;
           case SDKConfig.APPTOKENERROR:
               Toast.makeText(context, "解绑失败,app token失效", Toast.LENGTH SHORT
).show();
               break;
           case SDKConfig.OTHER ERROR:
               Toast.makeText(context, "解绑失败,网络连接错误", Toast.LENGTH SHORT).s
how();
               break;
           case SDKConfig.SDKVERSIONEXPIRED:
               Toast.makeText(context, "一登SDK版本过低", Toast.LENGTH_SHORT).show(
);
               break;
           }
       }
   });
```

# 8.3 更新appinfo: updateAppInfo(Context context, String userinfo, IntSuccessCallback successCallback, IntFailCallback failCallback)

userinfo。IntSuccessCallback 为更新成功的回调,IntFailCallback为更新失败的回调。示例代码如下:

```
SuperID.updateAppInfo(context, userinfo, new SuperID.IntSuccessCallback() {
        @Override
        public void onSuccess(int result) {
           Toast.makeText(context, "更新成功", Toast.LENGTH SHORT).show();
        }
    }, new SuperID.IntFailCallback() {
        @Override
        public void onFail(int error) {
           switch (error) {
           case SDKConfig.ACCESSTOKEN_EXPIRED:
                Toast.makeText(context, "更新失败,access token过期", Toast.LENGTH SH
ORT).show();
               break;
           case SDKConfig.APPTOKEN EXPIRED:
                Toast.makeText(context, "更新失败,app_token过期", Toast.LENGTH SHORT
).show();
               break;
           case SDKConfig.ACCESSTOKENERROR:
                Toast.makeText(context, "更新失败,access_token失效", Toast.LENGTH_SH
ORT).show();
               break;
           case SDKConfig.APPTOKENERROR:
                Toast.makeText(context, "更新失败,app token失效", Toast.LENGTH SHORT
).show();
               break;
           case SDKConfig.OTHER ERROR:
                Toast.makeText(context, "更新失败,网络连接错误", Toast.LENGTH_SHORT).s
how();
           case SDKConfig.SDKVERSIONEXPIRED:
                Toast.makeText(context, "一登SDK版本过低", Toast.LENGTH_SHORT).show(
);
               break;
           default:
               break;
           }
        }
    });
```

# 8.4 格式化userinfo: formatInfo(Context context, String... kvs)

(key1,value1,key2,value2,key3,value3...)建议"昵称"的key为"name", "头像"的key为"avatar", "邮箱"的key为"email"。示例代码如下:

注:若userinfo结构复杂,可以将userinfo构成一个多级嵌套的JSONObject,然后调用formatInfoObject(JSONObject obj)进行格式化。

```
JSONObject authInfo = new JSONObject();
object.put("AuthPlatform", "Wechat");
object.put("authID", "dd3342dw1");

JSONObject object = new JSONObject();
object.put("name", "SuperID");
object.put("email", "superid@superid.me");
object.put("authInfo", authInfo);

String userInfo = SuperID.formatInfoObject(object);
```

# 8.5 退出账号: faceLogout(Context context)

调用SuperID.faceLogout(context)登出。

# 9 接口返回说明

接口返回采用onActivityResult获取返回结果,示例如下:

```
Toast.makeText(context, "授权成功", Toast.LENGTH_SHORT).show();
           break:
       case SDKConfig.AUTH BACK:
           Toast.makeText(context, "取消授权", Toast.LENGTH_SHORT).show();
           break:
       case SDKConfig.USER NOTFOUND:
           Toast.makeText(context, "用户不存在", Toast.LENGTH SHORT).show();
           break;
       case SDKConfig.LOGINSUCCESS:
           < !-- phonenum 为SuperID用户的phone -->
           String phonenum = Cache.getCached(context, SDKConfig.KEY PHONENUM);
           <!-- uid 为开发者应用的uid, 若用户在调用faceLogin(Context context)进行注册授
权,则系统将会自动生成一个uid,重新登录成功时返回次uid -->
           String uid = Cache.getCached(context, SDKConfig.KEY_UID);
           <!-- superidinfo 为SuperID用户信息,格式为json -->
           String superidinfo = Cache.getCached(context, SDKConfig.KEY APPINFO);
           Toast.makeText(context, "登录成功", Toast.LENGTH_SHORT).show();
           break;
       case SDKConfig.LOGINFAIL:
           Toast.makeText(context, "登录失败", Toast.LENGTH SHORT).show();
           break;
       case SDKConfig.BUNDLEFAIL:
           Toast.makeText(context, "绑定失败", Toast.LENGTH SHORT).show();
           break;
       case SDKConfig.NETWORKFAIL:
           Toast.makeText(context, "网络连接错误", Toast.LENGTH_SHORT).show();
           break;
       case SDKConfig.SUPERIDEXIST:
           Toast.makeText(context, "superid已经被绑定", Toast.LENGTH SHORT).show();
           break;
       case SDKConfig.GETEMOTIONRESULT:
           < !-- facedata 为人脸数据,格式为json -->
           String facedata = data.getStringExtra(SDKConfig.FACEDATA));
           break;
       case SDKConfig.PHONECODEOVERLIMIT:
           Toast.makeText(context, "验证码请求次数超过限制", Toast.LENGTH SHORT).show
();
           break;
       case SDKConfig.SDKVERSIONEXPIRED:
           Toast.makeText(context, "一登SDK版本过低", Toast.LENGTH_SHORT).show();
           break;
       default:
           break;
       }
   }
```

```
//登录成功
public static final int LOGINSUCCESS = 101;
//登录失败
public static final int LOGINFAIL = 102;
//没有该用户
public static final int USER NOTFOUND = 103;
//uid已被占用
public static final int SUPERIDEXIST = 104;
//绑定失败
public static final int BUNDLEFAIL = 105;
//网络连接有误
public static final int NETWORKFAIL = 106;
//用户没有授权
public static final int USER NOTAUTH = 107;
//手机验证码获取次数太频繁
public static final int PHONECODEOVERLIMIT = 108;
//授权成功
public static final int AUTH SUCCESS = 109;
//取消授权
public static final int AUTH_BACK = 110;
//uid为空
public static final int UID_ISNULL = 111;
//获取人脸数据成功
public static final int GETEMOTIONRESULT = 112;
//获取人脸数据失败
public static final int GETEMOTION_FAIL = 113;
//token为空
public static final int TOKEN ISNULL = 114;
//app token有误
public static final int APPTOKENERROR = 115;
//access token有误
public static final int ACCESSTOKENERROR = 116;
//一登sdk版本过低
public static final int SDKVERSIONEXPIRED = 117;
//request_token过期
public static final int REQUESTTOKENEXPIRED = 118;
//账号冻结成功
public static final int THAWSUBMIT_SUCCESS = 119;
//账号已被冻结
public static final int ONFREEZE_ACCOUNT = 120;
//账号解除冻结申请中
public static final int ONTHAW ACCOUNT = 121;
//app_token过期
public static final int APPTOKEN EXPIRED = 1006;
//access token过期
public static final int ACCESSTOKEN_EXPIRED = 1007;
```

# 10 混淆说明

若开发者应用需用proguard混淆打包,需在proguard配置文件中添加以下代码,确保混淆打包后的应用不会崩溃。

```
-libraryjars libs/SuperIDSDK.jar
-libraryjars libs/httpmime-4.1.3.jar
-libraryjars libs/armeabi-v7a/libface-jni.so
-libraryjars libs/armeabi-v7a/libfacesdk.so
-keep class **.R$* {*;}
-keep class com.isnc.facesdk.aty.**{*;}
-keep class com.isnc.facesdk.**{*;}
-keep class com.isnc.facesdk.common.**{*;}
-keep class com.isnc.facesdk.net.**{*;}
-keep class com.isnc.facesdk.view.**{*;}
-keep class com.isnc.facesdk.view.**{*;}
-keep class com.isnc.facesdk.view.**{*;}
-keep class com.isnc.facesdk.view.atq;}
```