一登 Android 平台 SDK 文档

SDK版本：SUPERID-ANDROID-SDK V1.2.5(20150510)

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提供了分析人脸属性高级功能，让移动开发者可以基于人脸属性，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。

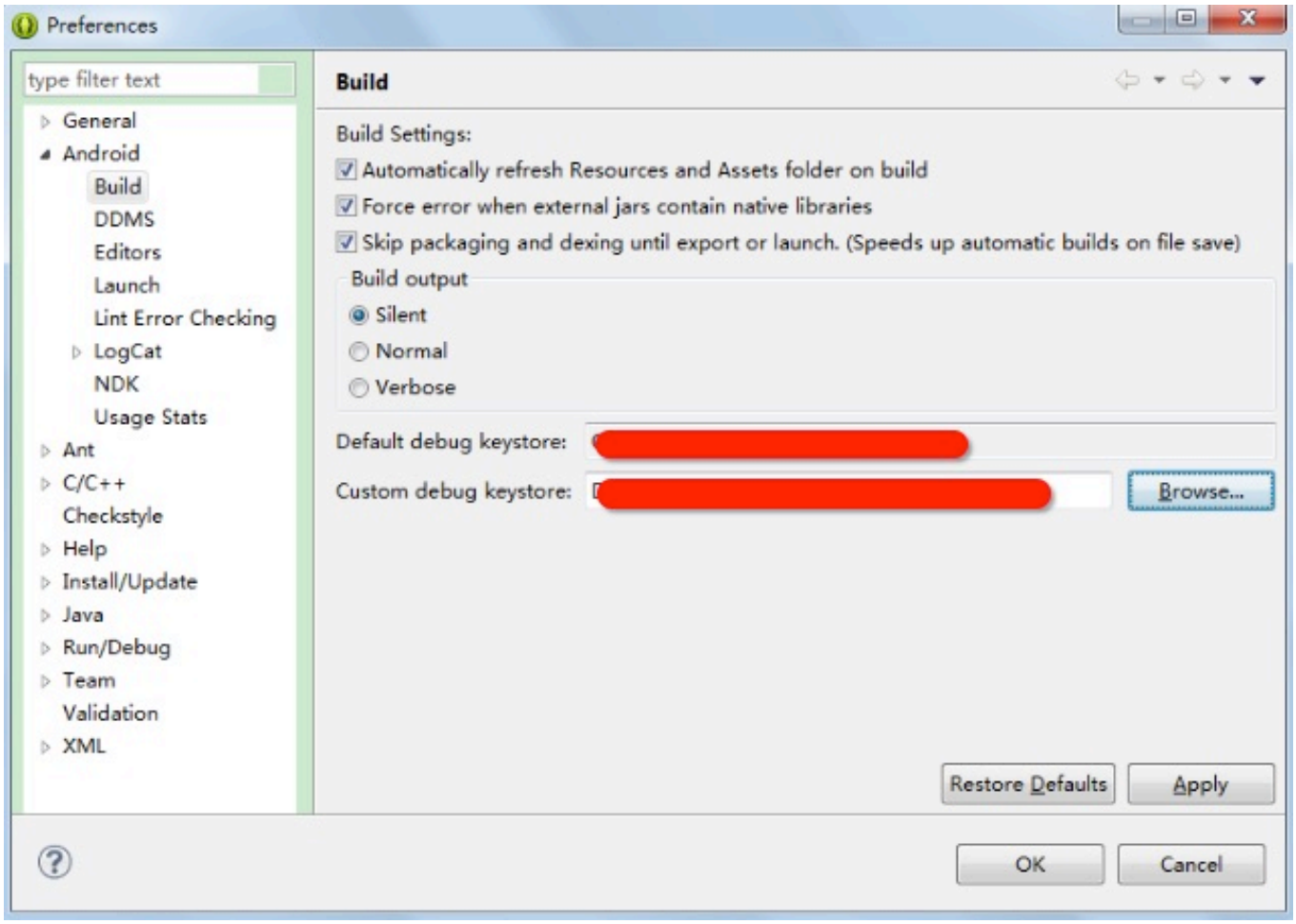
2 名词解释

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。

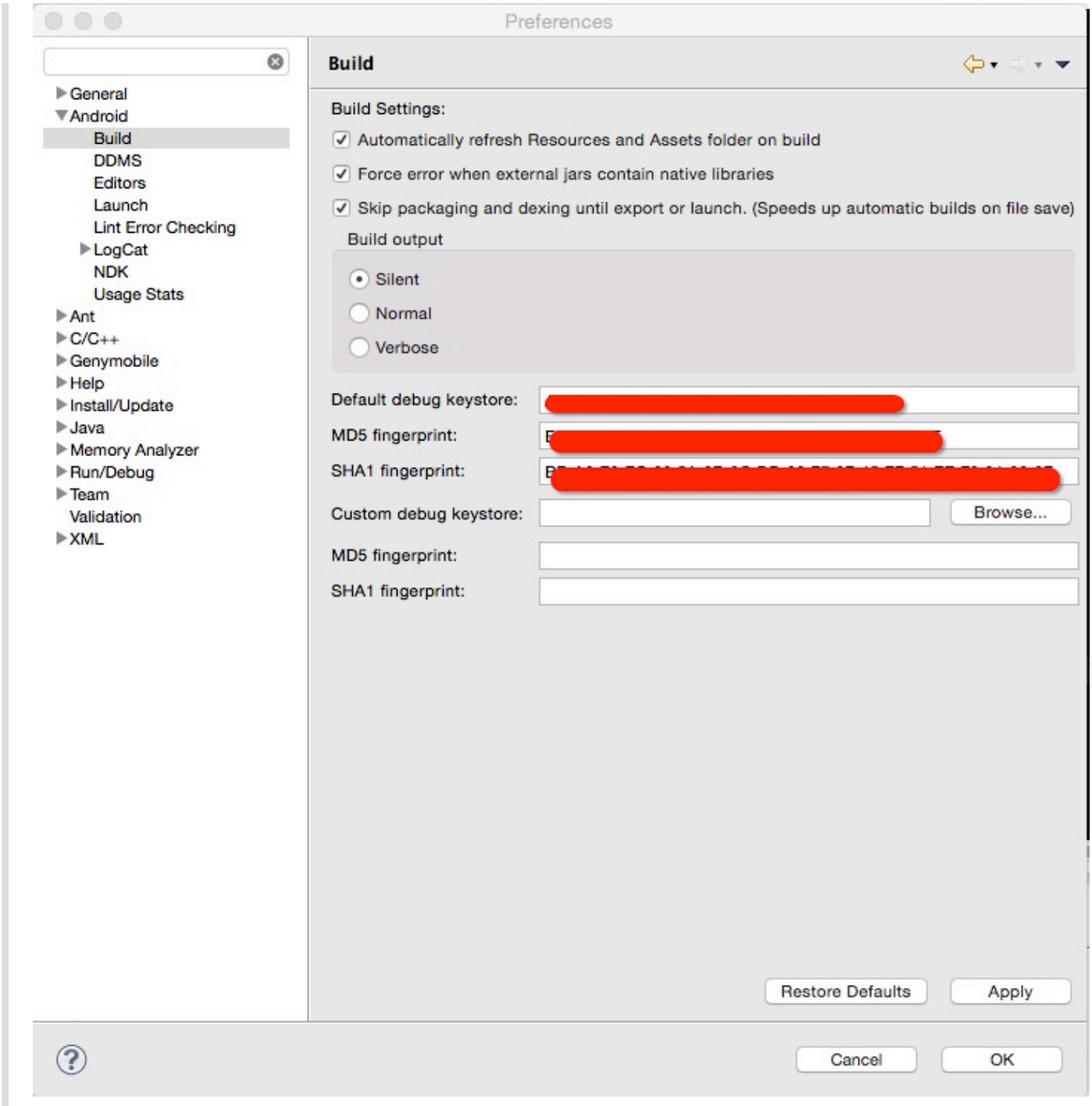
3 运行DEMO使用说明

- 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 keystore。

> keystore替换方式如下:
> Windows平台:在 Eclipse 中点击“Windows-Preferences-Android-Build”,在 Custom debug keystore 中选择Demo文件夹中的 debug.keystore,如下图,点击 Apply-OK,运行 Demo ， 点击清除缓存即可正常运行。



> mac平台:在 Eclipse 中点击“ADT-偏好设置-Android-Build”,在 Custom debug keystore 中选择Demo文件夹中的debug.keystore,如下图,点击 Apply-OK,运行 Demo ， 点击清除缓存即可正常运行。



若出现提示：缺少参数app_token，请检查是否已经替换debug.keystore，然后运行demo中的清除缓存。

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： 下载一登SDK（ GitHub 、 zip下载 ），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" android:required="false"
/>
    <uses-feature android:name="android.hardware.camera.autofocus" android:require
d="false" />
    <uses-feature android:name="android.hardware.camera.setParameters" android:req
uired="false"/>
    <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" /
>
    <!-- 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_NormalFaceDetect"
            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);
    }
```

由于initFaceSDK需要执行网络请求，所以建议应用开屏欢迎页有个2-3秒左右的过渡，并在该页面添加此接口。

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。

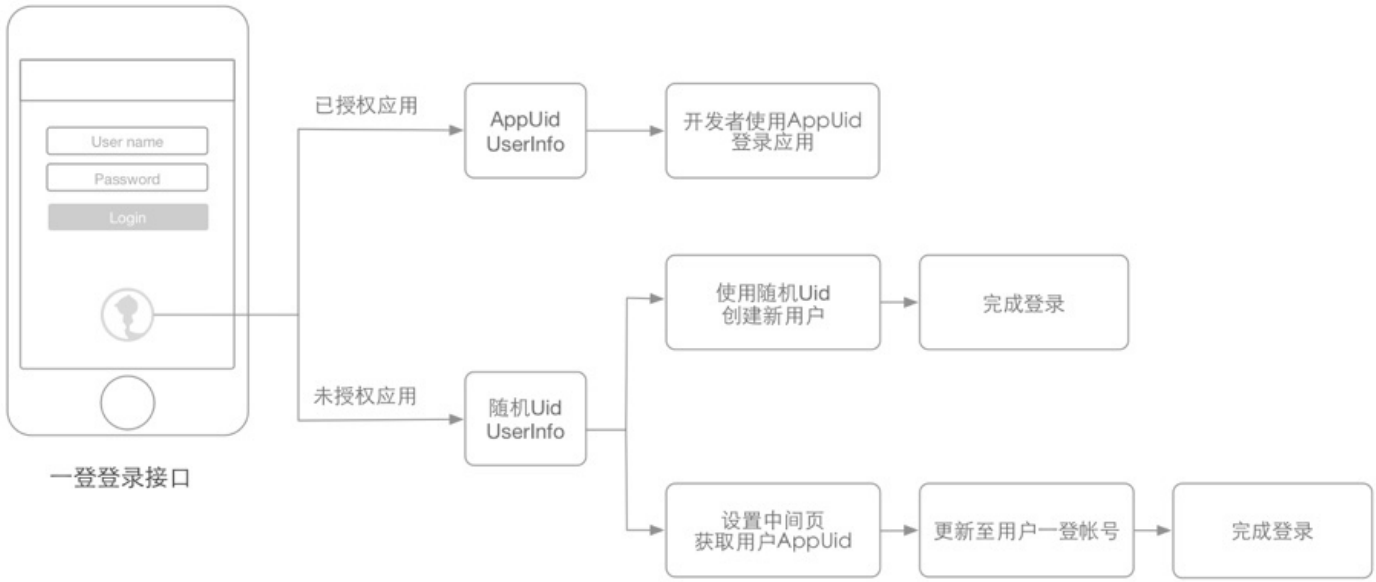
7 一登账号登录绑定接口

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。



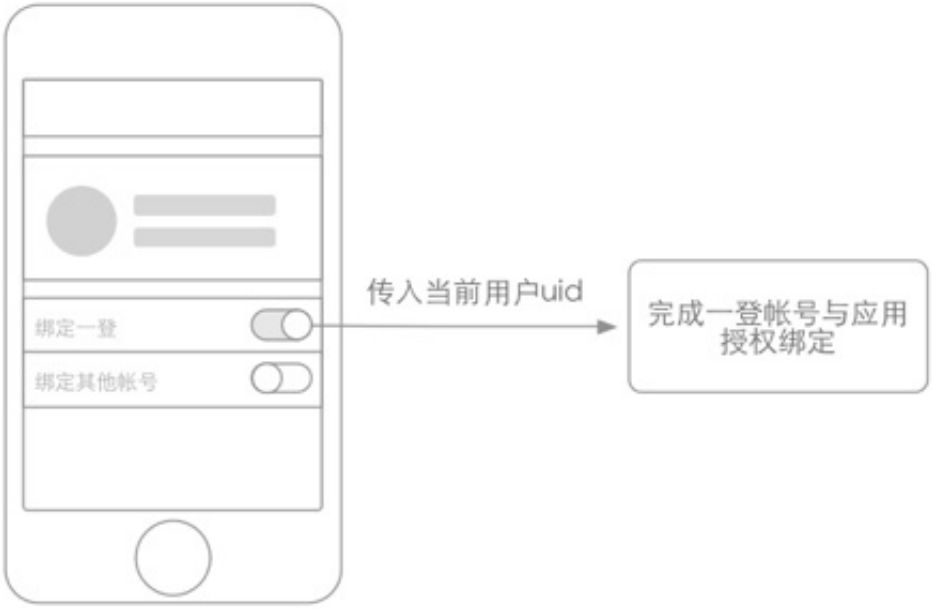
第一、如果当前用户尚未授权，我们会引导其授权你的应用，并返回一登的UserID和一登账号的用户信息。此时，建议开发者根据自己应用的需求选择操作：

- 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)执行刷脸登录，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) 执行刷脸登录，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.APPUID_EXIST:
                Toast.makeText(context, "更新失败,uid已经存在", Toast.LENGTH_SHORT).s
how();
                    break;
            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)

此接口用于用户同步更新开发者应用的用户信息到一登。userinfo需调用接口进行格式化，详见8.4 格式化

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)

在调用绑定接口FaceBundl时，需格式化userinfo信息,传入的参数为字符串数组，

(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：

```
String userInfo = SuperID
                .formatInfo(this, "name", "SuperID",
                "email","superid@superid.me",
                "avatar","http://superid.me/superid/superidavatar.jpg");
```

> 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：

```
@Override
    protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data)
{
        super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
        switch (resultCode) {
        case SDKConfig.AUTH_SUCCESS:
            < !-- phonenum 为SuperID用户的phone -->
            String phonenum = Cache.getCached(context, SDKConfig.KEY_PHONENUM);
            < !-- uid 为开发者应用的uid，若调用faceLogin(Context context)进行注册授权，则系统将会自动生成一个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, "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;
        }
    }
```

> 接口状态码对应值

```
    //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.viewmodel.**{*;}
-keep class com.matrixcv.androidapi.face.**{*;}
```