

# 一登SDK接口文档V1.1(builad20150119)

## 一登SDK使用流程

- 1.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；
  - 2.在[官网首页](#)点击【免费接入人脸登录】，在一登Github上下载对应的SDK版本、Demo源码和技术文档；
  - 3.回到官网，点击下一步，填写应用包名及MD5签名（包含debug时的签名及打包应用后的签名）等对应的开发者信息；
  - 4.申请成功后，系统将会发送SUPERID\_APPKEY、SUPERID\_SECRET到开发者邮箱；
  - 5.阅读技术文档并集成SDK；
  - 6.测试；
- 

## 集成准备

### 1.1 申请集成

集成SDK之前，您需要在首页点击 [【免费接入人脸登录】](#) 申请SDK使用，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，提交应用包名及MD5签名（包含debug时的签名及打包应用后的签名）等信息获取SUPERID\_APPKEY、SUPERID\_SECRET。

### 1.2 导入SDK

下载SDK，将下载包中的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）然后下载包中的res文件夹合并到本地工程的res目录下。

---

## 配置Manifest

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

### 2.1 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" /
>

<!-- 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" />

```

## 2.2 添加APPID及SECRET

"YOURAPPID"及"YOURAPPSECRET"替换为您申请应用的SUPERID\_APPKEY、SUPERID\_SECRET。

```

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

```

## 2.3 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>

```

## 接口使用说明

### 3.1 初始化SDK：initFaceSDK(Context context)

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

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

## 3.2 登录注册：若开发者应用账号体系中无手机号码，请调用 **FaceLogin(Context context)**

在应用登录界面添加button，调用FaceSDKMethod.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。

## 3.3 登录注册：若开发者应用账号体系中有手机号码，请调用 **FaceLoginWithPhoneUid(Activity activity, String phone, String userinfo, String uid)**

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，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:
FaceSDKMethod.FaceLoginWithPhoneUid(this, "13888888888", String userinfo, String uid);
无userinfo, uid:
FaceSDKMethod.FaceLoginWithPhoneUid(this, "13888888888", "", "");
```

## 3.4 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FaceSDKMethod.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SendinfoToSuperID(String... kvs)接口进行格式化，详情请查看SendinfoToSuperID接口，userinfo若无，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:  
FaceSDKMethod.FaceBundle(this,uid,"")。  
有userinfo:  
FaceSDKMethod.FaceBundle(this,uid,userinfo)。
```

### 3.5 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SendinfoToSuperID(String... kvs)接口进行格式化，详情请查看SendinfoToSuperID接口，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:  
FaceSDKMethod.FaceBundle(this,uid,"","13888888888")。  
有userinfo:  
FaceSDKMethod.FaceBundle(this,uid,userinfo,"13888888888")。
```

### 3.6 格式化userinfo： **SendinfoToSuperID(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 = FaceSDKMethod  
    .SendinfoToSuperID(this, "name", "SuperID",  
        "email","superid@superid.me",  
        "avatar","http://superid.me/superid/superidavatar.jpg");
```

### 3.7 人脸信息： **GetFaceEmotion(Context context)**

调用FaceSDKMethod.GetFaceEmotion(Context context)获取人脸信息。接口返回采用onActivityResult获取返回结果，详见接口返回说明。

### 3.8 解除绑定： **FaceSDKMethod.Unbundle(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：

```
FaceSDKMethod.Unbundle(context, new FaceSDKMethod.IntSuccessCallback()  
    @Override  
        public void onSuccess(int arg0) {  
            // TODO 处理成功事件  
        }  
    }, new FaceSDKMethod.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.ACCESS_TOKEN_EXPIRED:  
                    Toast.makeText(context, "解绑失败,access_token过期", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
                    break;  
                case SDKConfig.APPTOKEN_EXPIRED:  
                    Toast.makeText(context, "解绑失败,app_token过期", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
                    break;  
                case SDKConfig.ACCESS_TOKEN_ERROR:  
                    Toast.makeText(context, "解绑失败,access_token失效", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
                    break;  
                case SDKConfig.APPTOKEN_ERROR:  
                    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).show();  
                    break;  
                case SDKConfig.SDK_VERSION_EXPIRED:  
                    Toast.makeText(context, "一登SDK版本过低", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
                    break;  
            }  
        }  
    }  
});
```

### 3.9 更新appuid: 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：

```

FaceSDKMethod.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;
            }
        }
    });

```

### 3.10 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SendinfoToSuperID(String...



kvs)接口进行格式化，详情请查看SendinfoToSuperID接口。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：

```
FaceSDKMethod.UpdateAppInfo(context, userinfo, new FaceSDKMethod.IntSuccessCallbac
k() {
    @Override
    public void onSuccess(int result) {
        Toast.makeText(context, "更新成功", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}, new FaceSDKMethod.IntFailCallback() {
    @Override
    public void onFail(int error) {
        switch (error) {
            case SDKConfig.ACCESS_TOKEN_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.ACCESS_TOKEN_ERROR:
                Toast.makeText(context, "更新失败,access_token失效", Toast.LENGTH_SH
ORT).show();
                break;
            case SDKConfig.APPTOKEN_ERROR:
                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.SDK_VERSION_EXPIRED:
                Toast.makeText(context, "一登SDK版本过低", Toast.LENGTH_SHORT).show(
);
                break;
            default:
                break;
        }
    }
});
```

## 3.11 检测应用uid是否授权：

用于检测此uid是否授权，传入uid为开发者应用的用户uid，可用户个人中心绑定状态的检测。

```

FaceSDKMethod.UidAuthorized(context, "uid1231241", new FaceSDKMethod.IntSuccessCal
lback() {
    @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 FaceSDKMethod.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
LENGTH_SHORT).show();
                break;
            default:
                break;
        }
    }
});

```

## 3.12 退出账号：FaceLogout(Context context)

调用FaceSDKMethod.FaceLogout(context)登出。

## 3.13 开启Debug模式：setDebugMode(boolean mode)

集成过程中若需查看log日志，请在应用入口处Activity的onCreate方法内调用调用

FaceSDKMethod.setDebugMode(true),否则默认为false。

## 3.14 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;
//app_token过期
public static final int APPTOKEN_EXPIRED = 1006;
//access_token过期
public static final int ACCESSTOKEN_EXPIRED = 1007;
```

## 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.**{*;}
```

## 深度合作接口：隐藏刷脸界面获取人脸信息

开发者创建一个Activity，继承`AtyFaceEmotion`，同时对`AtyFaceEmotion`的方法进行重写。

`RequestFaceData()`为已获取人脸，开始请求数据；`FaceDataCallback(String arg0)`为处理获取到得人脸信息，其中`arg0`为人脸信息；`GetFaceDataFail()`为获取人脸信息失败。同时相应地创建一个布局文件xml，添加如下布局代码：

```
<FrameLayout
    android:id="@+id/container"
    android:layout_width="1dp"
    android:layout_height="1dp"
    android:gravity="center"
    android:visibility="invisible" >
    <SurfaceView
        android:id="@+id/infoSurfaceView"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent" />
    <com.isnc.facesdk.view.FaceRegistView
        android:id="@+id/mFaceRegistView"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="fill_parent"
        android:layout_gravity="center" />
</FrameLayout>
```

详细使用请参见demo中`Aty_GetFaceEmotion`。