



ArcSoft IdCardVeri Android Demo

说明文档

目录

- 目录2
- 1. 简介.....3
 - 1.1 产品功能简介.....3
 - 1.2 环境要求.....3
 - 1.2.1 运行环境.....3
 - 1.2.2 系统要求.....3
 - 1.2.3 开发工具.....3
 - 1.2.4 权限申明.....3
 - 1.2.5 支持的颜色空间格式.....3
- 2. 快速上手.....4
- 3. 接入指南.....4
 - 3.1 SDK 获取4
 - 3.1.1 注册为开发者.....4
 - 3.1.2 SDK 下载4
 - 3.2 调用流程.....5
 - 3.3 阈值推荐.....6

1.简介

1.1 产品功能简介

人证核验，主要实现人证的 1:1 比对。核验身份证照片与摄像头获取的视频帧中检测到的人是否是同一人。

1.2 环境要求

1.2.1 运行环境

Android armeabi-v7a

1.2.2 系统要求

支持 Android 4.4 (API Level 19)及以上系统

1.2.3 开发工具

Android Studio

1.2.4 权限申明

获取设备唯一标识，用于 SDK 激活授权
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
允许应用联网，用于 SDK 联网激活授权
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

1.2.5 支持的颜色空间格式

NV21

常量名	常量值	常量说明
CP_PAF_NV21	2050	8-bit Y 层，之后是 8-bit 的 2x2 采样的 U，V 交织层

2.快速上手

1. 在 src->main 目录下新建文件夹 jniLibs->armeabi-v7a，将 libarcsoft_face.so 和 libarcsoft_idcardveri.so 添加到 src->main->jniLibs->armeabi-v7a 路径下
2. 在 app 目录下新建文件夹 libs，将 arcsoft_face.jar 放入 app->libs 路径下，并依赖进工程
3. 将官网申请 sdk 获取到的 APP_ID 和 SDK_KEY 填入 Constants.java
4. 完成身份证阅读器代码的实现
5. 连接身份证阅读器
6. 运行 app

3.接入指南

3.1 SDK 获取

3.1.1 注册为开发者

访问 ArcSoft AI 开放平台门户：<https://ai.arcsoft.com.cn>，注册开发者账号并登录。

3.1.2 SDK 下载

创建对应的应用，并选择需要下载的 SDK、对应平台及版本，确认后即可下载 SDK 和查看激活码。

人证SDK

选择平台

Android

选择版本

v 2.0

选择语言

Java

选择应用

人证应用

☒ 我已阅读并同意 [《虹软公司 \(ArcSoft\) 人工智能开放平台服务协议》](#)

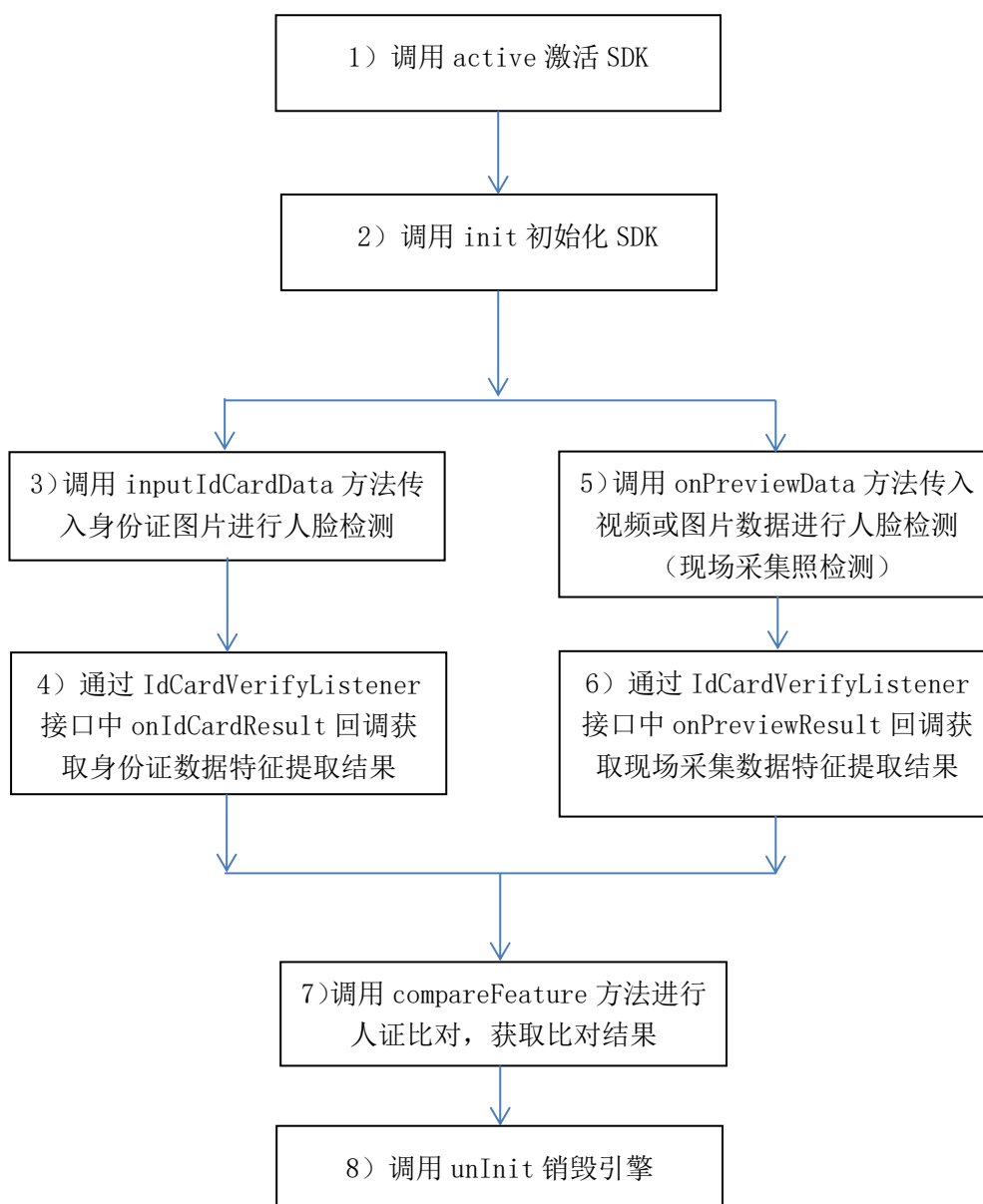
确认

取消

点击【[下载 SDK](#)】即可下载 SDK 开发包;

点击【[查看激活码](#)】即可查看所需要 APPID、SDKKEY;

3.2 调用流程



Step1: 调用 IdCardVerifyManager 的 active 方法激活设备, 一个设备安装后仅需激活一次, 卸载重新安装或者清除应用数据后需要重新激活。

Step2: 调用 IdCardVerifyManager 的 init 方法初始化 SDK, 初始化成功后才能进一步使用 SDK 的功能。

Step3: 调用 IdCardVerifyManager 的 inputIdCardData 方法传入身份证图片数据进行人脸检测，若检测成功，则可得到一个最大人脸框。

Step4: 通过 IdCardVerifyListener 接口中 onIdCardResult 回调获取身份证数据特征提取结果，若成功，且现场采集数据同样也提取成功，则可进行人证比对。

Step5: 调用 IdCardVerifyManager 的 onPreviewData 方法传入视频或图片数据进行人脸检测，若检测成功，则可得到一个最大人脸框。

Step6: 通过 IdCardVerifyListener 接口中 onPreviewResult 回调获取身份证数据特征提取结果，若成功，且身份证图片数据同样也提取成功，则可进行人证比对。

Step7: 调用 IdCardVerifyManager 的 compareFeature 方法进行人证比对，若成功，则可获取比对结果。

Step8: 调用 IdCardVerifyManager 的 unInit 方法销毁引擎。在 init 成功后如不 unInit 会导致内存泄漏。

3.3 阈值推荐

阈值区间为[0~1]，建议阈值设置为 0.82，可根据实际场景需求进行调整。