

Arcsoft IDCardVeri C++ Demo 说明文档



目录

目录	۱. د			2		
1.	简介	·		3		
	1.1	运行环	下境	3		
	1.2	系统罗	是求	3		
	1.3	开发工	[具	3		
	1.4	支持的	勺颜色空间格式	3		
	1.5	产品均	力能简介	3		
		1.5.1	人证核验	3		
2.	快速	5上手		3		
	2.1	环境酮	7置	3		
	2.2	运行程	呈序	4		
3.	接入指南					
	3.1	弋码	4			
		3.1.1	引擎激活	4		
		3.1.2	初始化引擎	4		
		3.1.3	视频帧人脸检测及特征提取	5		
		3.1.4	身份证照片特征提取	5		
		3.1.5	人脸特征比对	5		
4.	常见问题					
	4.1	常见问	可题问答	5		
	4.2	其他精	背助	6		



1.简介

1.1 运行环境

Windows 平台 最低硬件配置 Intel® CoreTM i5-2300@2.80GHz 或者同级别芯片 推荐硬件配置 Intel® CoreTM i7-4600U@2.1GHz 或者同级别芯片

1.2 系统要求

Windows7 及以上

1.3 开发工具

VS2013 及 Qt5.8.0

1.4 支持的颜色空间格式

支持图像的颜色空间格式: BGR24

1.5 产品功能简介

1.5.1 人证核验

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。

2.快速上手

2.1 环境配置

- 1. 安装 VS2013 环境安装包(vcredist_x86_vs2013.exe)
- 2. 安装 Qt 环境安装包 (qt-opensource-windows-x86-msvc2013-5.8.0.exe)
- 3. 从官网(http://ai.arcsoft.com.cn/product/verification.html) 申请 sdk, 下载对应的 sdk 版本(x86 或 x64)并解压



- 4. 头文件配置: inc 文件夹内文件放入\IDCardVeriDemo\inc 文件夹内
- 5. SDK 库配置:
 - 将 libarcsoft_idcardveri.lib 放至\IDCardVeriDemo\lib_x86(lib_x64) 文件夹下
- 6. 在运行代码的时候将对应版本 SDK 和 OpenCV 的 d11 库放至项目根目录下, 以免运行时找不到对应的 d11 库
- 7. 将官网申请的 APPID 及 SDKKEY 填写至 IDCardVeriDemo. cpp 文件中,注意平台和版本对应
- 8. 在 Debug 或者 Release 中选择配置管理器,选择对应的平台

2.2 运行程序

- 1. 本 Demo 暂不提供身份证阅读器的实现,用户需自己实现
- 2. 连接摄像头和阅读器
- 3. 按 F5 启动程序

3.接入指南

3.1 示例代码

3.1.1 引擎激活

3.1.2 初始化引擎

应用程序关闭时,必须销毁引擎,否则会造成内存泄漏。



```
MRESULT res = ArcSoft_FIC_UninitialEngine(m_hEngine);
if (res != MOK)
{
    qDebug() << "Uninitial Engine failed, error code: " << res;
}</pre>
```

3.1.3 视频帧人脸检测及特征提取

根据要求传入参数,调用方式如下:

3.1.4 身份证照片特征提取

根据要求传入参数,调用方式如下:

```
MRESULT res = ArcSoft_FIC_IdCardDataFeatureExtraction(m_hEngine, &m_idCardFaceImage);
if (MOK == res)
{
    g_newIdCard = true;
}
```

3.1.5 人脸特征比对

使用人脸特征比对功能的调用方式如下:

```
//compare
if ((res = faceFeatureCompare(m_hEngine, pSimilarScore)) != MOK)
{
    qDebug() << "faceFeatureCompare failed, error code: " << res;
    continue;
}</pre>
```

4.常见问题

4.1 常见问题问答

问题		参考回复
启动后引擎初始化	1.	请选择对应的平台,如 x64, x86;
失败		



	- Debug - x64 - ► 启动 -
	 删除工程目录下对应的 idv_install.dat; 请确保 IDCardVeriDemo.cpp 中 appid 和 appkey 与当前 sdk 版本一致。
SDK 人脸比对的阈值	推荐值为0.82,用户可根据不同场景适当调整阈值。
设为多少合适?	
SDK 支持那些格式的 图片人脸检测?	目前 SDK 支持的图片格式有 jpg, jpeg, png, bmp 等。

更多常见问题请访问 https://ai.arcsoft.com.cn/manual/faqs.html。

4.2 其他帮助

您在开发过程中遇到了问题,或者对我们的人脸识别 SDK 有意见或建议,欢迎在虹软官方论坛 https://ai.arcsoft.com.cn/bbs/portal.php 上发帖提问,我们的工作人员会竭力为您解答。