## 构建OpeCV3.4.1+Dlib19.1+AS上的开发环境

只需要在原来的OpenCVFaceDetection基础上加上Dlib库即可。

1. 在用javah命令生成的头文件com\_example\_xavier\_opendlib\_OpencvClass.h文件后，创建com\_example\_xavier\_opendlib\_OpencvClass.cpp头文件，里面的代码除了头文件加上了一下内容外，其余全部保持和OpenCVFaceDetection项目的头文件com\_example\_cvlab\_opencvfacedetection\_OpencvClass.h和源文件com\_example\_cvlab\_opencvfacedetection\_OpencvClass.cpp一样。

#include <dlib/image\_processing/frontal\_face\_detector.h>

#include <dlib/opencv.h>

#include <dlib/image\_processing/render\_face\_detections.h>

#include <dlib/image\_processing.h>

#include <dlib/gui\_widgets.h>

using namespace dlib;

即加上了dlib的头文件。

2．将源文件和头文件放入F:\OpenDlib\jni\jni\_detect中，修改Android.mk的变量LOCAL\_SRC\_FILES、OPENCV\_CAMERA\_MODULES :修改为

OPENCV\_CAMERA\_MODULES := on

LOCAL\_SRC\_FILES += \

com\_example\_xavier\_opendlib\_OpencvClass.cpp

Application.mk中的变量APP\_PLATFORM修改为

APP\_PLATFORM := android-16

最后用ndk-build生成的libMyLibs.so复制到AS的jniLibs目录下，即可。

3.出现的问题及解决方法：

由于ndk-build不会生成opencv\_java3.so，所以当把程序下载到手机后会出现闪退的现象，这是可以通过手机上安装OpenCV Manager来解决，或者将项目OpenCVFaceDetection下的opencv\_java3.so复制到jniLibs/arm64-v8a目录下。

注意这里OPENCV\_CAMERA\_MODULES := on一定要打开。

而且miniglog这个库只是当APP\_PLATFORM := android-8的时候才需要。