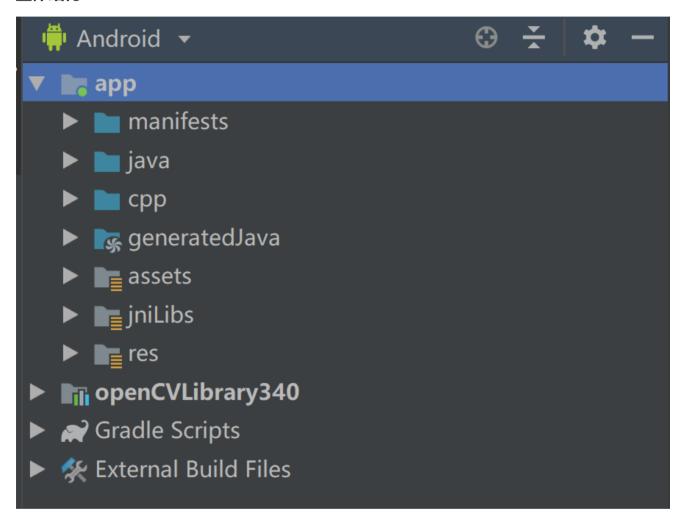
# 道盲犬APP\_配置说明

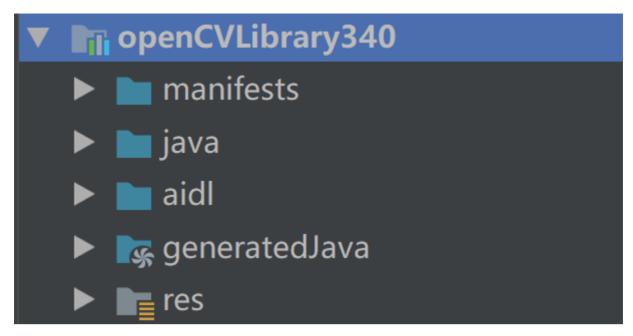
# 项目结构

### 整体结构



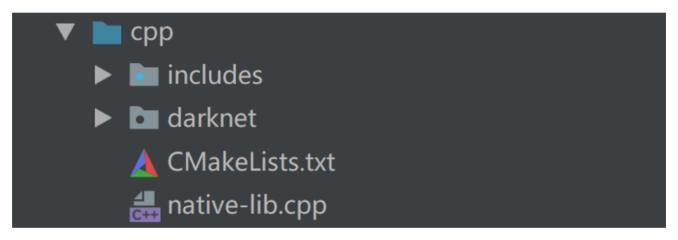
- OpenCV模块
- CPP模块
- Assets引入
- JAVA模块
- jniLibs引入

### OpenCV模块



• Version:3.4.0

#### CPP模块

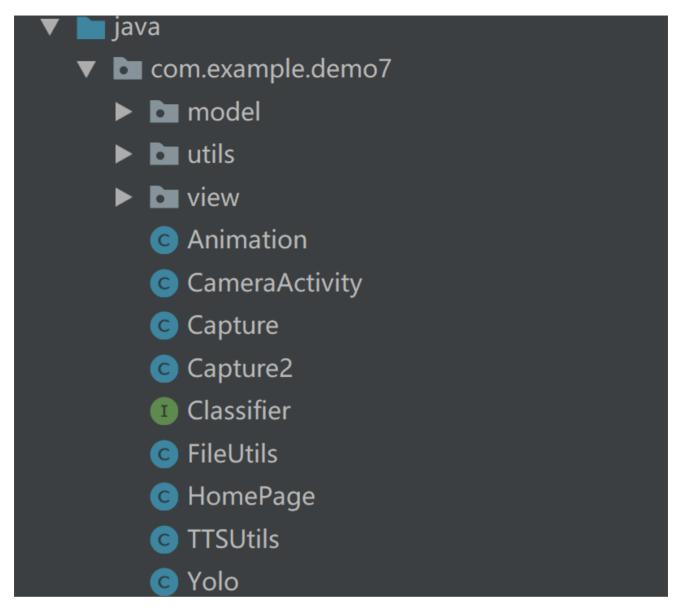


• darknet文件夹下存放着Yolo-v3-tiny的src、include、example等源代码

### Assets引入

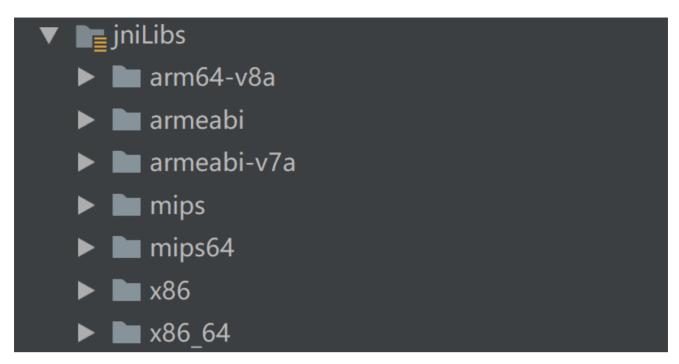
- - cfg、data、weights为Yolo-v3-tiny的配置、标签及权重
  - 其余部分为TensorFlow for Android: Object Detection API的所需文件

#### JAVA模块



• 项目的主体实现部分

jniLibs引入



• 科大讯飞TTS SDK

# 环境配置

### AS运行环境

• targetSdkVersion: 28

### 真机运行环境

名称 ~	修改日期	类型	大小
OpenCV_3.4.0_Manager_3.40_arm64	2017/12/23 5:16	APK 文件	7,441 KB
OpenCV_3.4.0_Manager_3.40_armeabi	2017/12/23 5:14	APK 文件	11,383 KB
OpenCV_3.4.0_Manager_3.40_armeabi	2017/12/23 5:12	APK 文件	11,447 KB
OpenCV_3.4.0_Manager_3.40_mips.apk	2017/12/23 5:25	APK 文件	15,397 KB
OpenCV_3.4.0_Manager_3.40_mips64	2017/12/23 5:23	APK 文件	8,495 KB
OpenCV_3.4.0_Manager_3.40_x86.apk	2017/12/23 5:21	APK 文件	23,360 KB
OpenCV_3.4.0_Manager_3.40_x86_64	2017/12/23 5:18	APK 文件	25,674 KB
readme.txt	2017/12/16 8:14	文本文档	1 KB

- 要求Android: 9.0
- 首先安装.\Opencv\_apk中的apk,根据自己的手机处理器架构型号,选择合适的apk
- 安装好后将刚刚安装的opencv开启,放至后台运行
- 安装运行道盲犬APP

## **Get Started**

### 环境说明

• 以下实验在HUAWEI MATE20 PRO, 麒麟980环境下进行。

#### 盲道检测

• 盲道检测的fps达到15帧,基本达到实时标准。

# 物体检测

- 物体检测的fps为2秒1帧,未达到实时标准。
- 因此,目前app采用图片模式处理。待模型进一步小型化后,再开启实时模式。