

```
targetSdkVersion 24
                            6.
<u>...</u>
                            7.
                                     versionCode 1
                            9.
                                     testInstrumentationRunner "android.support.test.runner.AndroidJUnitRunner"
                           10.
                                     externalNativeBuild {
                           11
                                             cppFlags "-std=c++11"
                           12.
                           13.
                                             cppFlags "-fexceptions"
                                             cppFlags "-frtti"
                           14.
                           15.
                           16.
                           17. }
```

4、找不到opency.cmake

```
[cpp]
1.
    SET(OpenCV_INCLUDE_DIRS "/usr/include")
    SET(OpenCV LIB DIR "/usr/lib")
2.
    INCLUDE_DIRECTORIES(${OpenCV_INCLUDE_DIRS})
```

二、NDK使用、Dlib调用

1、dlib接口调用

```
[cpp]
1.
     #include <ini.h>
     #include <string>
     #include <vector>
     #include <iostream>
 6.
     #include "face_detection/dlib/image_io.h"
7
     #include "face detection/dlib/image processing.h"
     #include "face_detection/dlib/image_processing/frontal_face_detector.h"
10.
     #include <ctime>
11.
12.
13.
     dlib::frontal_face_detector m_facedetector=dlib::get_frontal_face_detector();
14.
15.
      std::vector<int > getfacerect(const std::vector<int>img,int height,int width)
16.
17
         dlib::array2d<unsigned char>image;
18.
         image.set_size(height,width);
19.
20.
21.
         for (int i = 0; i < height; i++)
22.
23
             for(int j=0;j<width;j++)</pre>
24
25
                 int clr = img[i*width+j];
26
                 int red = (clr & 0x00ff0000) >> 16; // 取高两位
27
                 int green = (clr & 0x0000ff00) >> 8; // 取中两位
                 int blue = clr & 0x000000ff; // 取低两位
28
29
                 unsigned char gray=red*0.299+green*0.587+blue*0.114;
30
                 //dlib::rgb_pixel pt(red,green,blue);
31
                  image[i][j]=gray;
32
33
34
35
36
37
         clock_t begin = clock():
38
          std::vector<dlib::rectangle> dets= m_facedetector(image);
39.
40.
```



▋博主专栏



(http://blog.csdn.net/column/details/deeplearning.html)

(http://blog.csdn.net/column/details/deeplearning.html)

在线课程



nttp://www.baidu.com/cb.php?c=IgF_pyfqnHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

Bytann全核工程顺15HR1rjfkn100T1dbuW7BmW-hPyD1mhR3Pj9B0AwY5HDdnHc3PWfsPHb0lgF_5y9YIZ0lQzq-

(http://www.baidu.com/cb uZR8mLPbUB48uglEIAqspynETZ-作物2=1

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnHmknjmsnjc0IZ0qnfK9ujXzP1mznWR10Aw-5Hc4n1RLPWT0TAq15HR1rjfkn100T1dbuW7BmW-T0TAq15H

内容举报 THING TO THE METERS OF THE STREET OF THE ST

titp://www.baidu.com/cb http://www.baidu.com/cb http:/ 返回顶部

神師?柳来会。」。 EUGPHGARWARRHINGFE 5720477894772P1mznWR HGRMLPbUB48ugfElAq

SPKUTITELPWTOTAg15H EPAGENOKTUTKOWFYSH QOTZCQNOKOPYTQNHRLPJ

(%) And the state of the state 48ugfEIAg

阿沙伯斯佛拉科斯加5科与伯加·nHc3PWfsPHb0lgF_5y9YIZ0lQzq-

b3rdFY0ARGHIYKmWlsnAn 01200dict859H0027ZbranzVXQVR

QARxm1Ykn1b3nf)

5HC4N1RLPWTOTAq15H R17ikri10011dbuW7Bm

游客方和fasptoBoARateh Normalization சிறிக்கு (byth) சிழ்ந்து (and n. net/hjimce/artic

ba/denaida(50666313)

QZR28mtPbUB48ugfEIAq

spvnElvNBn6KzuiYk0AF

深度的72cqfr0kdp基cfnR-CNN的物体检测

Rhttp://whololigicsyllognelic/Applicke/article/details/ BOKOVOZÓ PlcvrHnz0AqL

UWYS0ZK45HcsP6KWT

深度学习(六)caffe入门学习(http://blo

g.csdn.net/hjimce/article/details/4893381 3)

□ 34551

深度学习(十)keras学习笔记(http://blo g.csdn.net/hjimce/article/details/4909519

 \odot

ß

 \square

 \odot

```
41.
         std::vector<int >rect;
         if (!dets.empty())
42.
43.
44.
             rect.push_back(dets[0].left());
45.
             rect.push_back(dets[0].top());
46.
             rect.push_back(dets[0].width());
47.
             rect.push_back(dets[0].height());
48.
49.
         return rect;
50.
51.
52.
54.
     extern "C" jintArray Java_image_imageapp_MainActivity_stringFromJNI(JNIEnv *env, jobject /* t
55.
             ,jintArray image_data,jint image_height,jint image_widht)
56.
57
         //const char* cha = env->GetStringUTFChars(imagepath, nullptr);
58.
         // char* 转 string
59.
        // std::string image_str(cha);
60.
        // if(cha == NULL) {
61.
             //return NULL;
62.
63.
         //jstring rtstr = env->NewStringUTF(image_str.c_str());//env-
      >NewStringUTF(hello.c_str());
64.
         // return rtstr;
65.
         std::vector<int>image_datacpp(image_height*image_widht);
66.
         jsize len = env->GetArrayLength(image_data);
67.
         jint *body = env->GetIntArrayElements(image_data, 0);
68.
         for (jsize i=0;i<len;i++){
69.
             image_datacpp[i]=(int)body[i];
70.
71.
72.
73.
         std::vector<int>rect=getfacerect(image_datacpp,image_height,image_widht);
74
         jintArray result =env->NewIntArray(4);
75.
         env->SetIntArrayRegion(result, 0, 4, &rect[0]);
76.
77.
         return result;
78.
79.
```

2、MainActivity.JAVA中调用库函数:

```
[cpp]
1.
     private int[] face_detection(Bitmap origin_image){
         float scale = 240.f/ Math.max(origin_image.getHeight(), origin_image.getWidth());
         int width = (int)(origin_image.getWidth()*scale);
3.
         int height = (int)(origin_image.getHeight()*scale);
         {\tt Bitmap\ resize\_image=Bitmap.createScaledBitmap(origin\_image,width,height\ ,\ {\bf false});}
         // 保存所有的像素的数组,图片宽×高
8.
         int[] pixels = new int[width * height];
9.
10.
         resize_image.getPixels(pixels, 0, width, 0, 0, width, height);
11.
         int[] rect=stringFromJNI(pixels, height, width);
12.
         int[] result_rect=new int[4];
13.
         result_rect[0]=(int)(rect[0]/scale);
14.
          result_rect[1]=(int)(rect[1]/scale);
         result_rect[2]=(int)(rect[2]/scale);
15.
16.
          result_rect[3]=(int)(rect[3]/scale);
17.
         result_rect[2]=result_rect[2]+result_rect[0];
18.
         result_rect[3]=result_rect[3]+result_rect[1];
19.
```

9) 30907

深度学习(五)caffe环境搭建(http://blog.csdn.net/hjimce/article/details/48781693)

⚠
内容举报

(記) (返回顶部

⚠
内容举报

(企) 返回顶部

3、显示绘制结果

```
[cpp]

int[] rect=face_detection(scaled);

canvas canvas=new Canvas(scaled);

paint p=new Paint();

p.setColor(color.RED);

p.setStrokeWidth(3.0f);

canvas.drawLine(rect[0], rect[1], rect[2], rect[1], p);//up

canvas.drawLine(rect[0], rect[1], rect[0], rect[3], p);//left

canvas.drawLine(rect[0], rect[1], rect[2], rect[3], p);//down

canvas.drawLine(rect[0], rect[1], rect[2], rect[3], p);//own

canvas.drawLine(rect[0], rect[1], rect[2], rect[3], p);

//cnvs.drawRect(rectangle,paint);

imageView.setTmageBitmap(scaled);
```



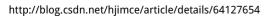
⑥ 返回顶部





ß

 \Box







⚠
内容举报

(1) 返回顶部

版权声明:本文为博主原创文章,欢迎转载,转载请注明原文地址、作者信息。



ß



1楼

相关文章推荐

移植dlib到android (http://blog.csdn.net/brightming/article/details/50595977)

1、文件目录 /src/face_landmark_detection_test1_ex.cpp —-/jni/ ———Application.mk ———-Android.mk2、文件内容...

make brightming (http://blog.csdn.net/brightming) 2016年01月27日 18:06 以5269

dlib-android编译 (http://blog.csdn.net/forest_world/article/details/78147484)

https://github.com/tzutalin/dlib-android androidstudio-examples Refactor folder structions 1...

⚠ 内容举报

TOP 返回顶部



AI 专业人才缺口上百万,年薪80万远超同行??

就目前来看,国内 AI 人才缺乏且经验不足,为争抢优秀人才,企业背后的暗战早已打响。作为正在谋 求一份好工作我,又该如何抉择...

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF_pyfqnHmknjnvPjn0IZ0qnfK9ujYzP1ndPWb10Aw-

5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1YkPvmYPWRLmW-

hnjDvrHnL0AwY5HDdnHc3PWfsPHb0lgF_5y9YIZ0lQzq-

uZR8mLPbUB48ugfElAqspynEmybz5LNYUNq1ULNzmvRqmhkEu1Ds0ZFb5HD0mhYqn0KsTWYs0ZNGujYkPHTYn1mk0AqGujYknWb3rjDY0APGujYLnWm4n1c0ULl85H00TZbqnW0v0APzm1Yknj0Yrf)

dlib 编译安装(包含android版本) (http://blog.csdn.net/haima1998/article/details/77938313)

参考 http://dlib.net/compile.html 1.下载源码: http://dlib.net/files/dlib-19.6.zip 2. 编译examples cd ...

🏰 haima1998 (http://blog.csdn.net/haima1998) 2017年09月11日 21:44 🕮271



Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenx...

/http://download / 2003年04月30日 00:00 676KB 下载

Android studio 2.3.3+Dlib (http://blog.csdn.net/qi_w_ip/article/details/76286216)

最近因为需要,尝试着将Dlib移植到android上。android小白一枚,做之前没接触过android,所以就用了别人说比较好的andr oid studio 最新稳定版 (windows下)。在an...



程序员跨越式成长指南

完成第一次跨越,你会成为具有一技之长的开发者,月薪可能翻上几番;完成第二次跨越,你将成为 拥有局部优势或行业优势的专业人士,获得个人内在价值的有效提升和外在收入的大幅跃迁.....

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF_pyfqnHmknjfzrjD0IZ0qnfK9ujYzP1f4PjnY0Aw-5Hc4nj6vPjm0TAg15Hf4rjn1n1b0T1d9ujbYnjwBPynsnvu-

rHTv0AwY5HDdnHc3PWfsPHb0lgF 5y9YIZ0IQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq Iyd8Q1R4uWc4uHf3uAckPHRkPWN9PhcsmW9huWqdIAdxTvqdThP-5 H D kn WFB m h k E u s K z u j Y k 0 A F V 5 H 0 0 T Z c q n 0 K d p y f q n H R L P j n v n f K E p y f q n H n s n j 0 Y n s K W p y f q P 1 c v r H n z 0 A q L U W Y s 0 Z K 4 5 H c s P 6 K W T h n q n 1 T k r H m)

【机器学习】Dlib——机器学习库学习系列 (http://blog.csdn.net/Taily_Duan/article/details/5...

Dlib机器学习库学习系列1----编译安装 Dlib机器学习库系列2---人脸检测 Dlib机器学习库学习系列三----人脸对齐(特征点检 测) 最近在做...

段 Taily Duan (http://blog.csdn.net/Taily Duan) 2016年10月10日 11:11 21833

移植dlib到android (http://blog.csdn.net/hy17003/article/details/52226392)

将dlib移植到android

(hy17003 (http://blog.csdn.net/hy17003) 2016年08月17日 00:43 201371

ubuntu16.04编译dlib for Android (http://blog.csdn.net/lj402159806/article/details/7676788...

安装cmake参考这篇博客ubuntu安装CMake的几种方式中的软链接Android Sdk中的CMake下载dlib源码直接在github clone最 新源码 https://github.co...

(http://blog.csdn.net/lj402159806) 2017年08月06日 13:46 201565

Dlib环境配置 (http://blog.csdn.net/ouyangying123/article/details/70847402)

如要成功运行face detection程序,还需要opencv库该篇文章主要讲解dlib部分的环境配置,关于成功运行一个人脸识别程序 将会在下一章给出例子。 本小白的用的是: VS2013 + dlib...

Souyangying123 (http://blog.csdn.net/ouyangying123) 2017年04月27日 13:18 u9808



Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenx...

(http://download / 2003年04月30日 00:00 676KB 下载

Opencv与dlib联合进行人脸关键点检测与识别 (http://blog.csdn.net/Mr_Curry/article/details...

前言依赖库: opency 2.4.9 /dlib 19.0/libfacedetection 本篇不记录如何配置,重点在算法实现上。使用libfacedetection实现人 脸区域检测,联合dlib..

Mr_Curry (http://blog.csdn.net/Mr_Curry) 2016年07月22日 14:28 □ 16436



Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenx...

/http://download / 2003年04月30日 00:00 676KB 下载

Dlib 人脸轮廓(window下) (http://blog.csdn.net/qq_15807167/article/details/68942724)

资源的下载 前提你的VS已经配置了OpenCv对应的版本 下载Dlib官网连接:下载最新的Dlib项目包。下载Dlib用于人脸轮廓

<u>/</u>!\ 内容举报

TÔP 返回顶部

> ⚠ 内容举报

TÔP 返回顶部 ß

...

定位的lannmarks压缩包下载连接。 配置资源 我们开始配置我们...

(qq_15807167 (http://blog.csdn.net/qq_15807167) 2017年04月01日 11:35 1549

Dlib 实现人脸的68点检测 (http://blog.csdn.net/qq_15807167/article/details/68944673)

Dlib实现68点标定效果图展示:使用了Dlib库进行的人脸68点的标定操作,拿到68点后会很方便通过特征点追加3D挂件。使 用前准备:配置VS2015的Dlib库的支持主要是通过68点的..

(qq_15807167 (http://blog.csdn.net/qq_15807167) 2017年04月01日 15:04 19627

Dlib+opencv实时提取人脸轮廓(windows环境下//Dlib配置入门)(http://blog.csdn.net/zmd...

Windows环境下使用Dlib进行人脸特征点提取以及轮廓勾画//示例程序 可以商用的人脸特征点检测里不错的选择...



👺 zmdsjtu (http://blog.csdn.net/zmdsjtu) 2016年09月03日 13:49 👊 11544

Dlib库的安装配置 (http://blog.csdn.net/lyh03601/article/details/49103629)

#Dlib库简介 Dlib库是一个跨平台的C++库,支持C++和Python,提供很多功能,Sin Geek搜到这个库是因为寻找机器学习的 C++库, 度娘到的, 当然也有像MLPack(这个最好是在Li...

M lyh03601 (http://blog.csdn.net/lyh03601) 2015年10月13日 20:31 20:468

机器学习实践系列之1 - dlib (http://blog.csdn.net/linolzhang/article/details/54411848)

Dlib 是一个机器学习库,采用C++编写(提供C++和python接口),里面包含 许多常用机器学习算法。 到 V19.2。下载及文档可以参见 官网地址: htt...

windows环境下安装配置dlib (上) (http://blog.csdn.net/Tina_ZHOU3/article/details/50595...

最近一个project要用到人脸检测(face detection),发现一个叫dlib的toolkit很好用,detect的灵敏度和marker点的准确度都 比较高。 dlib在Ubuntu上安装编译...

sqlserver 表中的字段拆分 (一行变多行XML) (http://blog.csdn.net/jacky4955/article/detail...

create table OneTomore (id int identity(1,1), Name varchar(255)); insert into OneTomore v...

jacky4955 (http://blog.csdn.net/jacky4955) 2011年11月01日 16:12 □1904

dlib face alignment 人脸关键点的训练和测试 (http://blog.csdn.net/jcx1314/article/details/6...

关于dlib的人脸关键点的提取1. dlib 认识dlib:http://dlib.net/ 下载相应版本,cmake编译生成dlib和example,参见:http://dlib.

pjcx1314 (http://blog.csdn.net/jcx1314) 2017年03月25日 16:45 🕮1665

⚠ 内容举报

TOP 返回顶部