

handspeaker

做个有理想有节操的程序员

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 

随笔- 67 文章- 1 评论- 249

昵称：[handspeaker](#)

园龄：[5年1个月](#)

粉丝：[203](#)

关注：[6](#)

[+加关注](#)

dlib库使用

最近的工作中用到了[dlib](#)这个库，该库是一个机器学习的开源库，使用起来很方便，直接包含头文件即可，并且不依赖于其他库（自带图像编解码库源码）。不过由于是开源的，所以bug多少有一些，我在example编译和使用时就遇到了一些问题，总结如下：

1.example编译

按照官网的指导，下载最新的18.18版本dlib，然后解压缩到某个路径。dlib库不用单独编译，只需要编译example，即可看到效果。根据README.txt文件中的步骤，在example文件夹下，执行下面命令即可，

```
mkdir build
```

```
cd build
```

```
cmake ..
```

```
cmake --build .
```

但是一般在最后一步会遇到一些问题，导致编译失败，解决方法如下：

- 1.在dlib/CMakeLists.txt中 project(dlib) 的下一行添加set(Boost_USE_STATIC_LIBS ON)
- 2.把 if (DLIB_PNG_SUPPORT) （227行左右）这一行以下的这些代码进行注释，其余不变

<	2017年12月						>
日	一	二	三	四	五	六	
26	27	28	29	30	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
31	1	2	3	4	5	6	

搜索

<input type="text"/>	<input type="button" value="找找看"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="谷歌搜索"/>

常用链接

[我的随笔](#)



```
# try to find libpng
#find_package(PNG QUIET)
# Make sure there isn't something wrong with the version of LIBPNG
# installed on this system.
#if (PNG_FOUND)
    #set(CMAKE_REQUIRED_LIBRARIES ${PNG_LIBRARY})
    #CHECK_FUNCTION_EXISTS(png_create_read_struct LIBPNG_IS_GOOD)
#endif()
#if (PNG_FOUND AND LIBPNG_IS_GOOD)
    #include_directories(${PNG_INCLUDE_DIR})
    #set (dlib_needed_libraries ${dlib_needed_libraries} ${PNG_LIBRARY})
#else()
    # If we can't find libpng then statically compile it in.
```



3.把 if (DLIB_JPEG_SUPPORT) (280行左右) 这一行以下的这些代码进行注释, 其余不变



```
# try to find libjpeg
#find_package(JPEG QUIET)
# Make sure there isn't something wrong with the version of libjpeg
# installed on this system. Also don't use the installed libjpeg
# if this is an APPLE system because apparently it's broken (as of 2015/01/01).
#if (JPEG_FOUND)
    #set(CMAKE_REQUIRED_LIBRARIES ${JPEG_LIBRARY})
    #CHECK_FUNCTION_EXISTS(jpeg_read_header LIBJPEG_IS_GOOD)
#endif()
#if (JPEG_FOUND AND LIBJPEG_IS_GOOD AND NOT APPLE)
    #include_directories(${JPEG_INCLUDE_DIR})
    #set (dlib_needed_libraries ${dlib_needed_libraries} ${JPEG_LIBRARY})
#else()
    # If we can't find libjpeg then statically compile it in.
```

[我的评论](#)[我的参与](#)[最新评论](#)[我的标签](#)

我的标签

[android](#)(17)[年终总结](#)(5)[ndk](#)(5)[tensorflow](#)(4)[算法](#)(4)[人脸检测](#)(3)[面试](#)(3)[模式识别](#)(3)[笔试](#)(3)[NEON](#)(3)[更多](#)

随笔分类

[技术](#)(26)[乱七八糟](#)(8)[研究](#)(14)

随笔档案

[2017年8月](#) (1)[2017年7月](#) (1)[2017年6月](#) (1)[2017年5月](#) (1)[2017年2月](#) (1)[2016年12月](#) (1)[2016年11月](#) (1)[2016年8月](#) (1)[2016年6月](#) (2)[2016年3月](#) (2)

这样应该就可以编译通过了，编译出的二进制文件应该也可以执行，如果执行时依然报错找不到jpeg或png库，再确认一下CMakeLists文件是否按照上述修改。

[handspeaker](#)[关注 - 6](#)[粉丝 - 203](#)[+加关注](#)« 上一篇: [semi-global matching 算法总结](#)» 下一篇: [拉格朗日插值编程实现](#)

0

0

posted @ 2015-11-10 14:10 [handspeaker](#) 阅读(3461) 评论(0) 编辑 收藏[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】腾讯云免费实验室，1小时搭建人工智能应用

【新闻】H3 BPM体验平台全面上线



[2016年1月 \(1\)](#)
[2015年12月 \(1\)](#)
[2015年11月 \(1\)](#)
[2015年8月 \(3\)](#)
[2015年7月 \(2\)](#)
[2015年4月 \(1\)](#)
[2015年3月 \(2\)](#)
[2015年1月 \(2\)](#)
[2014年12月 \(3\)](#)
[2014年11月 \(3\)](#)
[2014年7月 \(1\)](#)
[2014年6月 \(2\)](#)
[2014年5月 \(2\)](#)
[2014年4月 \(2\)](#)
[2014年3月 \(4\)](#)
[2013年10月 \(2\)](#)
[2013年8月 \(1\)](#)
[2013年7月 \(1\)](#)
[2013年6月 \(4\)](#)
[2013年5月 \(4\)](#)
[2013年4月 \(2\)](#)
[2013年3月 \(3\)](#)
[2013年1月 \(2\)](#)
[2012年12月 \(2\)](#)
[2012年11月 \(4\)](#)

文章档案⁽¹⁾

[2013年1月 \(1\)](#)

相册⁽¹⁾

[blog用到的图片\(1\)](#)

最新评论

1. [Re:OpenGL ES学习资料总结](#)

最新IT新闻:

- 迅雷“玩客币”更名“链克”，钱包功能14日正式实名制
 - 微信支付买火车票送福利：最高优惠888元
 - 微软Edge Android客户端下载量已超百万
 - “游戏氪金”算赌博吗？最近各国陆续做了一些动作
 - 百度AI战略背后雄心：欲重获互联网霸主地位
- » 更多新闻...

**最新知识库文章:**

- 以操作系统的角度述说线程与进程
 - 软件测试转型之路
 - 门内门外看招聘
 - 大道至简，职场上做人做事做管理
 - 关于编程，你的练习是不是有效的？
- » 更多知识库文章...

历史上的今天:

2014-11-10 [Android中利用C++处理Bitmap对象](#)

2012-11-10 [一些我做的软件](#)

谢谢博主

--I-M

2. Re:Android中利用C++处理Bitmap对象

楼主对像素的描述可能不准确。我做一下补充。一张240X320的图，像素就是240X320的积（7680），不会因为其色彩空间(rgb,rgbs,rgb这种)而变化。argb是通道，用来描述像素，像素.....

--Mingyueyixi

3. Re:RandomForest随机森林总结

@Zerlina1.当选择了某个特征和某个分割点，可以根据Gini值的定义计算出当前结点所有样本的Gini值，划分到当前结点左子结点的样本的Gini值，划分到当前结点右子结点的样本的Gini值。这时可.....

--handspeaker

4. Re:RandomForest随机森林总结

楼主您好，请教您两个问题，主要是分类方面：1.随机森林是通过多棵CART决策树创建的，而CART决策树在构建树时是根据比较基尼指数大小，选取最小的为最优特征与最优分割点进行分裂，为什么您在文中又提到了.....

--Zerlina

5. Re:tensorflow中batch normalization的用法

楼主你好，我也在bn上遇到了问题，就是训练时效果很好，测试的时候is_training=False结果很差，is_training=True时结果相对来说更好，但是也不理想，不知道哪里出问题了，希望博.....

--Lainey♥

阅读排行榜

1. RandomForest随机森林总结(119246)
2. 谈谈Android中的SurfaceTexture(41256)
3. 谈谈Android中的Rect类——奇葩的思维(36274)

4. Histogram of Oriented Gradients(HOG)
方向梯度直方图(32240)
5. Java将对象保存到文件中/从文件中读取
对象(24742)

评论排行榜

1. RandomForest随机森林总结(70)
2. 对Joint Training of Cascaded CNN for Face Detection一文的几点疑惑(20)
3. 谈谈Android中的SurfaceTexture(18)
4. Histogram of Oriented Gradients(HOG)
方向梯度直方图(18)
5. RGB转LAB色彩空间(16)

推荐排行榜

1. Java将对象保存到文件中/从文件中读取
对象(4)
2. 迟来的2013年总结及算法工程师/研究员
找工作总结(4)
3. Histogram of Oriented Gradients(HOG)
方向梯度直方图(4)
4. 谈谈Android中的SurfaceTexture(3)
5. 谈谈Android中的Rect类——奇葩的思维
(2)

Copyright ©2017 handspeaker