

GitChat







AndroidStudio2.2下利用CMake编译方式的NDK opencv开发

原创

2016年09月^^ 14:41:24 标签: opency / android / cmake / library / ndk

\$\Pi\$ 6036

AndroidStudio2.2对C++开发做了很好的支持,默认使用CMake构建编译,以前做Andori 配置CMakeList.tyt来完成NDK opencv开发。

第一步、建立一个文式C++的工程,如下:



第二步、建立一个NDKloader类,如下:

public class NDKloader {

// Used to load the 'native-lib' library on application startup.

static {

C---t---- 1- - JT : 1----- (||---t---- 1:1-||).

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!



Mr Three

原创

粉丝

喜欢

评论

27

等级: 博客 2

访问量: 1万+

积分: 279

排名: 28万+



他的最新文章

更割

登录 注册

```
/**
    * A native method that is implemented by the 'native-lib' native library,
    * which is packaged with this application.
    */
   //public static native String stringFromJNI();
   //public static na \[ \] tring validate(long matAddrGr, long matAddrRgba);
   //图像处理
   public static nati

[] getGrayImage(int[] pixels, int w, int h);
 第三步、修改mai 下下的CMakeList.txt,如下:
 # Sets the minimum version of CMake required to build the native
 # library. You should either keep the default value or only pass a
 # value of 3.4.0 or lower.
 #丁程路径
 set(pathToProject D:/AndroidSpace/20160923/HelloCv-master)
 #OpenCV-android-sdk路径
 set(pathToOpenCv C:/Developer/OpenCV-android-sdk)
 #CMake版本信息
 cmake_minimum_required(VERSION 3.4.1)
 #支持-std=gnu++11
 set(CMAKE_VERBOSE_MAKEFILE on)
 set(CMAKE CXX FLAGS "${CMAKE CXX FLAGS} -std=gnu++11")
 #配置加裁native依赖
加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!
```

IDEA SpringBoot gradle打项目jar包

ReactNative 新项目上架

android查看apk签名信息

AndroidStudio2.2上opencv开发环境搭建

文章分类

PHP	1篇	
ListView上下拉刷新	1篇	
AndroidStudio2.2	3篇	
NDK	1篇	
opencv for android	2篇	
CMake	1篇	
展开~		

文章存档

2017年6月	1篇
2017年3月	1篇
2017年2月	1篇
2016年10月	1篇
2016年9月	2篇

登录

注册

```
#CPP文件夹下带编译的cpp文件
add library( native-lib SHARED src/main/cpp/native-lib.cpp )
#动态方式加载
add library(lib opency SHARED IMPORTED)
#引入libopency java3.so文件
set_target_properti ____opencv PROPERTIES IMPORTED_LOCATION ${pathToProject}/app
#C++日志
find_library( log-li  )
第四步、修改app目录下的build.gradle,在defaultConfig添加,
externalNativeBuild {
  cmake {
   cppFlags "-std=c++11 -frtti -fexceptions"
   abiFilters 'x86', 'x86_64', 'armeabi', 'armeabi-v7a', 'arm64-v8a', 'mips', 'mips64'
将OpenCV-android-sdk\sdk\native\libs下的libs文件件考到工程的main目录下,并重命名为iniLibs
在android{}下添加
sourceSets {
 main {
```

他的热门文章

AndroidStudio2.2下利用CMake编译方式的NDK opencv开发

₩ 6026

关于AndroidStudio不能在xml中选择mipm ap的问题

2954

laravel实现上传文件类型判断

2522

IDEA SpringBoot gradle打项目jar包

2165

AndroidStudio2.2上opencv开发环境搭建

1386

mybatis ----attempted to return null from a method with a primitive return type (int)

₩ 897

http://blog.csdn.net/a123demi/article/details/41021513?utm_source=tuicool&utm_m.

25

android查看apk签名信息

₩ 363

ReactNative 新项目上架

220

登录



加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

```
2018/3/15
```

```
ok配置完成,下面看看效果咋样
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
 private static String TAG = "OpenCVLoader";
 private ImageVi ___ ow_image;
  @Override
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    setContentVie | layout.activity_main);
    initView():
  private void initView() {
    TextView textView = (TextView)findViewById(R.id.sample text);
    textView.setText(NDKloader.stringFromJNI());
    show_image = (ImageView) findViewById(R.id.show_image);
    show_image.setImageResource(R.drawable.cat);
    findViewById(R.id.pic).setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
      @Override
      public void onClick(View v) {
        //恢复
        backPic();
    findViewById(R.id.gray_pic).setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
      @Override
      public void onClick(View v) {
        //变灰
```







请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

2400-660-0108

■ QQ客服 ● 客服论坛

广告服务 ☆ 百度

©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!



```
});
  private void backPic(){
    show_image.setImageResource(R.drawable.cat);
  private void grayPic(){
    Bitmap bmp = BitmapFactory.decodeResource(getResources(),R.drawable.cat);
    int h = bmp.ge.____ght();
    int[] pixels = new int[w*h];
    //recall JNI
    int[] resultInt
Bitmap result

Kloader.getGrayImage(pixels, w, h);
Bitmap.createBitmap(w, h, Bitmap.Config.ARGB_8888);
    resultImg.setPixels(resultInt, 0, w, 0, 0, w, h);
    show_image.setImageBitmap(resultImg);
  @Override
  protected void onResume() {
    super.onResume();
    if (OpenCVLoader.initDebug()) {
      Log.i(TAG, "OpenCV initialize success");
     } else {
      Log.i(TAG, "OpenCV initialize failed");
C++代码
```

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

```
JNIEXPORT jintArray JNICALL
Java_com_company_cpp_hellocv_NDKloader_getGrayImage(
    JNIEnv *env.
    jclass type,
    jintArray pixels_,
    jint w, jint h) {
  jint *pixels = env->GetIntArrayElements(pixels_, NULL);
  // TODO
  if(pixels==NUL_4h
    return NULL;
  cv::Mat imgData, CV_8UC4, pixels);
  int grayScale = (int) (ptr[4*i+2]*0.299 + ptr[4*i+1]*0.587
                 + ptr[4 * i + 0] * 0.114);
    ptr[4 * i + 1] = (uchar) grayScale;
    ptr[4 * i + 2] = (uchar) grayScale;
    ptr[4 * i + 0] = (uchar) grayScale;
  int size = w * h;
  jintArray result = env->NewIntArray(size);
  env->SetIntArrayRegion(result, 0, size, pixels);
  env->ReleaseIntArrayElements(pixels_, pixels, 0);
  return result;
```

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

图像处理

opencv图像处理

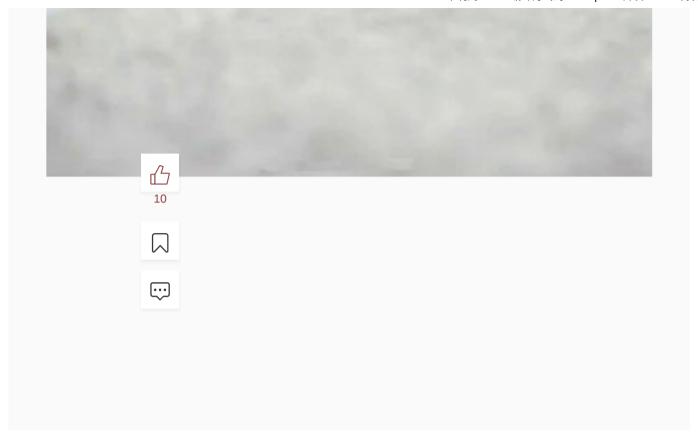


处理图片





加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!



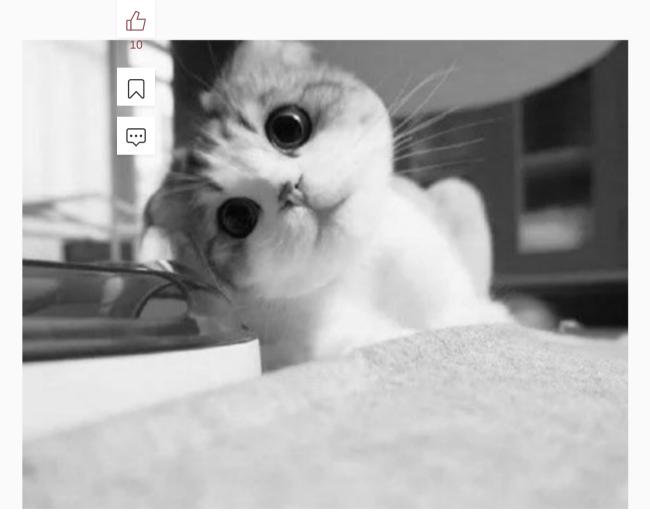
处理后



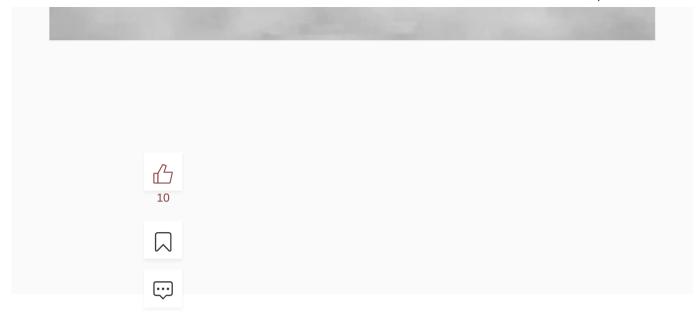
加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

恢复图片

处理图片



加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!



代码如下,由于app\src\main\jniLibs太大,所以没上传,自己把OpenCV-android-sdk\sdk\native\libs下的文件拷贝过来

点击打开链接

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册





Android 使用OpenCv,利用cmake

hn_lgc 2017年02月06日 03:58 🕮 2005

Android Studio下使用OpenCv,利用cmake一、概述:(关于学习研究的过程及cmake的优势可略过)发一个图片编辑的项目,貌似必须用到OpenCv的函数,但是这个导入并使...

Android studio2.2配置opencv for android (CMake方式)

Android studio2.2配置opencv for android (CMake方式) 包含native层和java层配置

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

大数据工程师干货来袭!

点我查看,一秒领取!





使用Android Studio 3.0 (>=2.2)和Cmake (CMakeLists)让OpenCV 3.4 飞...

和 NDK C++,不需要额外配置,不需要OpenCV ...





【Android小品】OpenCV配置 之一 CMake详解(基于最新平台AS 2.2)

接下来几篇文章将讲述在Android Studio上配置openCv的过程。 本片介绍CMake和一些背景知识...



amagamag 2016年12月19日 09:28 🕮 722

使用Android Studio 2.2和Cmake (CMakeLists)让OpenCV 飞起来

原文: http://blog.csdn.net/martin20150405/article/details/53284442 2017-01-13:现在已经更新到OpenCV3.2 如果 懒...



qq_15807167 2017年03月01日 22:31 🔘 502

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!



程序员不会英语怎么行?

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



Android Studio CMake opency



3 gg 14836039 2017年04月10日 15:38

今天进行了Android Studio对接Opencv,在这做下简单的笔记; 1、去官网下载我们需要的OpencvSDK,地址http://op encv.org/releases.html (不懂英文的...



CMake 编译ope 静态库 (*.a) for 安卓

CMake 编译openCV静态库(*.a) for 安卓 点击add Entry 添加ant 去掉build opency java的对勾 点击configure...



AndroidStudio2.2.2下通过CMake编译方式开发OpenCV

1.新建一个支持c++的工程 2.修改app目录下的build.gradle, 在defaultConfig添加 将OpenCV-android-sdk\sdk\native\l ibs下的lib...



lemberthou 2016年11月17日 15:27 🔘 1394

编译Android平台的opency



oDongFangZhiZi 2017年04月17日 15:02 🔘 1507

编译Android平台的opency编译流程第一步:安装Cmake 第二步:编写脚本configure.bat文件cmake -G "Unix Makefile s" -DCMAKE_TOOLCHA...

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

登录

注册

编译得到OpenCv+Contrib SDK for android

来自: http://tzutalin.blogspot.jp/2016/01/installing-opencv-310-and-contrib-lib.html Build and ins...



YongYu IT 2017年02月16日 17:49 🖺 2013



minger1202 2017年05月08日 19:22 🕮 682

前言:现在机器视觉越来越多的在移动设备上应用,所以,经常有人需要编译可以运行在android平台上的可以运行的 OpenCV。 其实,编译C ~~ ~V并不难,毕竟编译的脚本都写好了,运行一下就Ok了。...

装修房子顺序



M

自己怎么装修房子

百度广告

在Android Studio环境下进行OpenCV开发

尝试在Android Studio2.1下进行OpenCV开发,文章最后附上了腐蚀算法的效果图,感觉还不错...



yu544324974 2016年07月04日 20:13 🔘 2627

Android Studio 2.3利用CMAKE进行OpenCV 3.2的NDK开发

Android Studio 2.2之后的版本加入了利用CMAKE配置编译NDK项目的方法,这也使得之前沿用多年通过Android.mk 和Application.mk两个文件设置本地开发的老方法逐渐被...



guo1988kui 2017年12月07日 20:23 🕮 303

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!



使用opency源码自己编制android so库的过程

工作需要,在android上使用opencv。opencv当前的版本(2.4.8)已经有了opencv4android,但是一方面这个SDK将 所有opencv的功能打到了一个so包里,所以so的体积较...



使用CMake进行anguroid native开发

huanghai381 2016年05月31日 17:16 🕮 8619

Android NDK中提供了n-"- 1--- ld脚本,以及若干mk文件,以简化ndk的开发,这对于开发一些小型应用来说足够了.如 果对于一些大型工程特别 原工程,人家是要cmake来组织的该怎么编译呢…

CMakeLists.txt添加opencv库注意事项



₩ u012816621 2016年07月06日 13:06 🖺 12862

CMakeLists.txt文件# cmake needs this line cmake minimum required(VERSION 2.8)# Define project name pro...

3月福利:免费体验40+阿里云产品>

阿里巴巴集团旗下云计算品牌,全球卓越的云计算技术和服务提供商。



Cmake 找不到OpenCVConfig.cmake文件

在利用Cmake-gui配置Visual studio2013的OpenCV工程时,遇到如下报错:这说明Cmake不能自动找到OpenCV库 所在路径,解决方案是在GUI界面中手动添加OpenC...



MengchiCMC 2017年11月06日 15:37 🖺 623

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!





1、简介 opencv3.0之后, opencv库就变成了两个模块, 一个是核心模块, 包括opencv master的常用功能, 另外一个opency contrib,也就是e...

【Android】Android Studio 2上利用NDK进行OpenCV 3.1开发(注意点)

【参考】Android Studio 2 上利用NDK进行OpenCV 3.1开发

OpenCV4Android释疑: 透析Android以JNI调Op

enCV的三种方式...



段 Taily Duan 2016年09月09日 10:11 **2**993



将Android.mk转 ... iCmake使用



愛 clj1017772778 2017年09月26日 10:36 🚇 332

Android studio 2.2之后孰为八了Cmake 编译Native code。我们可以通过gradle+cmakelists 配置脚本自动构建native code 生产so库。gradle...

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!