

立即体

驗

[下载 \(//download.csdn.net?ref=toolbar\)](http://download.csdn.net?ref=toolbar)
[GitChat \(//gitbook.cn/?ref=csdn\)](http://gitbook.cn/?ref=csdn)

更多 ▼



40

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



Page 10 of 10



weixin\_3506... (//my.csdn.net?ref=toolbar)

```
(//write(blogpost.content, postId2/activity?)
```

csdn博客 个人资料

## OpenCV4Android开发之旅(一)----OpenCV2.4简介及 app通过Java接口调用OpenCV的示例

原创 2013年11月24日 14:35:54

标签: OpenCV4Android (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=OpenCV4Android&t=blog>) /

OpenCV2.4.4 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=OpenCV2.4.4&t=blog>)

 69536

开发环境：windows+ADT Bundle+CDT+OpenCV-2.4.4-android-sdk

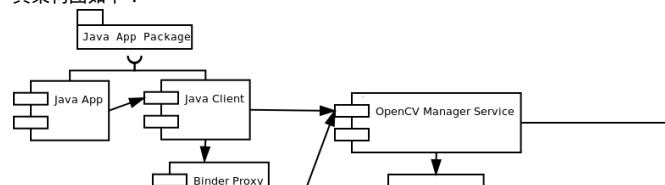
## 一、OpenCV2.4简介

OpenCV近年来发展迅猛，随着Android智能终端的发展，越来越多的传统科研平台都转向Android移动终端。记得2010年人们还不大知道Android，当时第一次用OpenCV还是用的1.0.2版本在VC6.0上。早期的OpenCV只提供C语言接口，你要申请个矩阵还得CvMat \*mat = cvCreateMat(...)写一大串，这样做是为了保证程序的运行效率，带来的不便是要开发者手动管理内存分配，稍有不慎内存泄漏那是常有的事。在OpenCV的发展历程上，第一次飞跃是2009年10月1日发布的2.0版本，该版本支持C++接口了，是直接从1.2版本跳到2.0。不久又推出了2.1，自此后再想要移植OpenCV至嵌入式系统，在编译时必须借助CMake工具，而以往的不用。

第二次飞跃是在2010年6月发布的2.3、2.3.1版本，除提供C++接口向下兼容C接口外，新增了Java接口，且是对准Android平台。更重要的是以前官方不支持ndk-build,这次终于一统JNI接口调用方式，方便在Android上开发使用。2012年4月2日发布了2.4版本，支持windows/Linux、Mac/Android/iOS四大系统。

最新的版本是2013年11月11日发布的2.7版本。我电脑上配置的是2.4.4版本。

从2.4之后，为了和Android的系统架构保持同步，准确说是吸收Android框架层的优点，引入了OpenCV Manager的概念，其本质就是一个Service，用来管理OpenCV动态链接库。它工作在APP和OpenCV的动态链接库之间。OpenCV Manager的结构就是模仿Android的Binder机制。其架构图如下：



vanzi1225627 (<http://blog...>)



+ 关注

(<http://blog.csdn.net/yanzi1225627>)

码云

原创	粉丝	喜欢	5
381	6888	0	(https://gil utm sour

### 他的最新文章

更多文章 (<http://blog.csdn.net/yanzi1225627>)

hexo next主题去掉码市的Coding Pages等待页 (<http://blog.csdn.net/yanzi1225627/article/details/77890416>)

hexo next主题集成gitment评论系统 (<http://blog.csdn.net/yanzi1225627/article/details/77890414>)

hexo链接持久化终极解决之道 (<http://blog.csdn.net/yanzi1225627/article/details/77761488>)

### 相关推荐

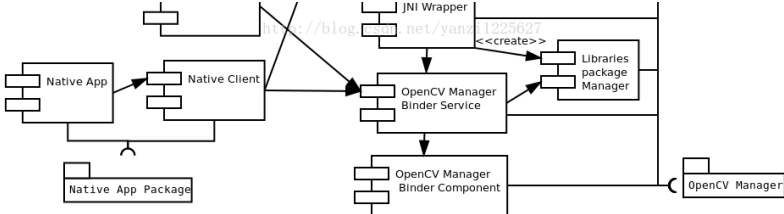
OpenCV的API(863615)CVManag

Opencv4Android摆脱OpenCV manager.apk的安装 (<http://blog.csdn.net/wjskeepmaking/article/details/69327644>)

Opencv4Android人脸识别之opencv\_contrib编译 (<http://blog.csdn.net/wjskeepmaking/article/details/70597169>)

Opencv4Android分享:eclipse下opencv环境搭建 (<http://blog.csdn.net/u014532998/article/details/51714384>)





APP在运行时会首先检查OpenCV Manager存在不，如果不存在则会提示安装。如果存在，就会连接这个服务，进一步初始化加载OpenCV库。流程如下：



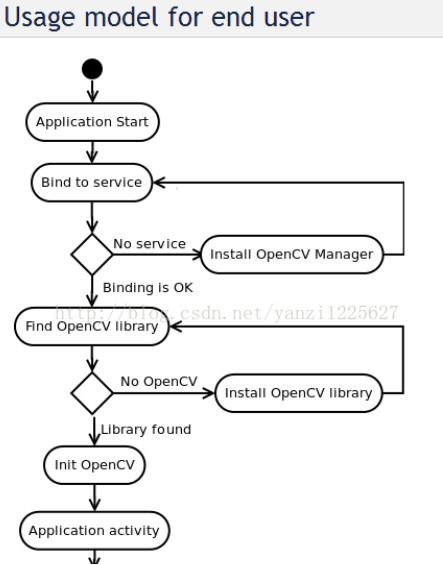
博主专栏

- 

Android ( OpenCV ) 开发  
(<http://blog.csdn.net/column/details/android-opencv.html>)  
(<http://blog.csdn.net/column/details/android-opencv.html>)
- 

PyQt5开发  
(<http://blog.csdn.net/column/details/16637.html>)  
11765  
(<http://blog.csdn.net/column/details/16637.html>)

在线课程





([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-))



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-))



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-))



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-))



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-))



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-))



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-))

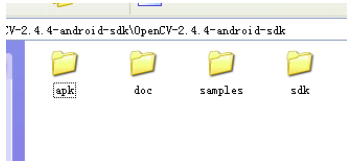


([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-))



([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjmsnjD0IZ0qnK9ujYzP1mznWR10Aw-))

对于开发者而言，了解即可。从应用层面讲，将OpenCV-2.4.4-android-sdk解压后，会看到如下文件夹：



其中sdk就是开包时要用到的包，samples是自带的示例，doc是说明文档，apk则就是OpenCV Manager。手机想要运行基于OpenCV的Java接口的程序，就必须先安OpenCV Manager。

Use the table below to determine proper OpenCV Manager package for your device:

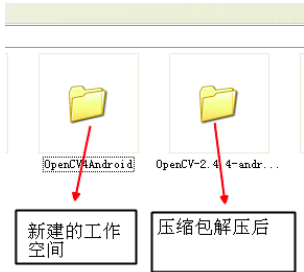
Hardware Platform	Android ver.	Package name
armeabi-v7a (ARMv7-A + NEON)	>= 2.3	OpenCV_2.4.7_Manager_2.14_armv7a-neon.apk
armeabi-v7a (ARMv7-A + NEON)	>= 2.2	OpenCV_2.4.7_Manager_2.14_armv7a-neon-android8.apk
armeabi (ARMv5, ARMv6)	>= 2.3	OpenCV_2.4.7_Manager_2.14_armeabi.apk
Intel x86	>= 2.3	OpenCV_2.4.7_Manager_2.14_x86.apk
MIPS	>= 2.3	OpenCV_2.4.7_Manager_2.14_mips.apk

不同的手机选择不同的版本，如果是英特尔平台就选那个带x86的。比较老的手机不支持ARMv7的选第三个。根据android的版本选择前两个。我手机支持的是第一种。安装后即可。

二、Android APP通过Java接口调OpenCV

1、配置

配置其实比较简单，比之前的用JNI接口调OpenCV要简单很多，不过为了保持同步，也即以后的开发中可以随意混用Java接口和JNI接口，我们仍将压缩包解压到跟工作空间平级的目录。然后将解压后的sdk文件夹命名为OpenCV4Android-sdk，拷贝到新建的工作空间中。假设新建的工作空间名为OpenCV4Android。



【备注：这里让它两平级是为了以后JNI调用时无需修改mk文件。注意解压后会嵌套一个目录，把它拷到最外层。sdk文件夹命名和拷贝到新的工作空间都不是必须的。】

打开Eclipse切换到这个新的工作空间，右键import---General---Existing Projects into workspaces，选择OpenCV解压后的那个sdk包。导入后看是否有错误，我的是提示找不到java.util.Iterator这个包，后来是忘记加载安卓的SDK，选中项目，按快捷键Alt + Enter

spynElvNBn6KzujYkOAF  
54001226277961  
Surfaceview  
开发(一):Surfacevie  
功能完整demo (h  
225627/article/d  
P6KWT  
hgn)

Matlab画平滑曲线的两种方法（拟合或插  
值后再用plot即可）(http://blog.csdn.net/  
yanzi1225627/article/details/8248099)  
112278

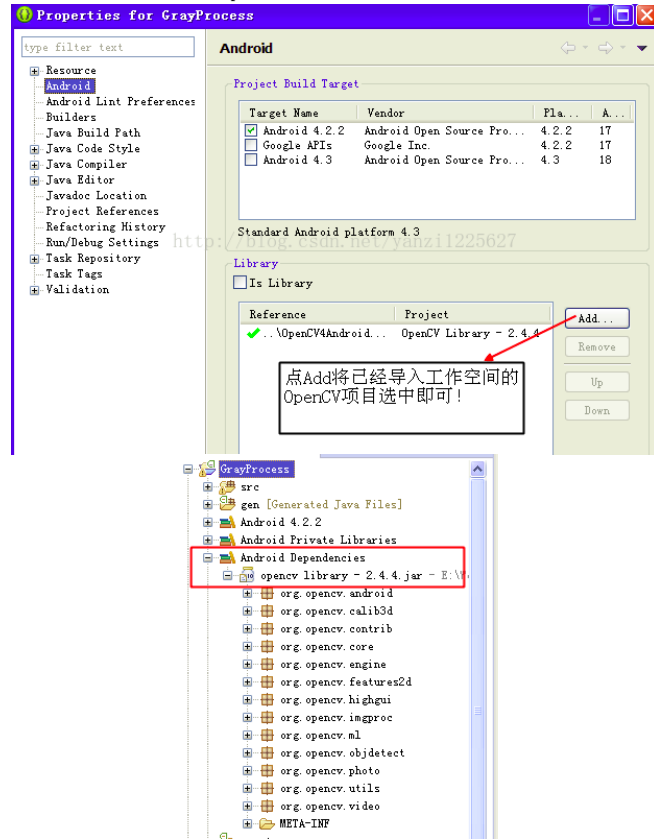
android:layout\_weight的真实含义 (http://b  
log.csdn.net/yanzi1225627/article/details/  
24667299)  
104471

MAC OS X10.10上Android开发环境搭建  
(http://blog.csdn.net/yanzi1225627/articl  
e/details/42040629)  
98718

java.util.List; 已, 你不是仅仅加载这个ANDROID的SDK。选中项目, 按快捷键Alt + Enter, 点Android, 选中一个SDK, 要求3.0以上。然后clean一下, 看bin文件夹下的opencv library - 2.4.4.jar是否生成, 如果它生成了就表示已经导入成功。

## 2、新建项目并引入上面的jar包

任意新建一个Android Application Project, 然后选中该项目快捷键Alt + Enter, 在下面的加库区域点Add, 将导入工作空间的opencv sdk选中:



可以看到在Android Dependencies中将刚到导包bin目录下生成的jar文件导进去了。之后就可以使用opencv的API了。

【备注：说白了就是为了把这个jar包导进来。在生成这个jar包后可以把它拷出来，新建一个user library参见导原生camera到eclipse这篇

(<http://blog.csdn.net/yanzi1225627/article/details/11408151>), 之后将包加进来是一样的。这个包只有200多kb, 也可以将其直接拷贝到工程目录下的libs文件夹, 也是ok的。但是这样做后, 就看不到jar包里具体的子包了, 如org.opencv.ml这些。】

## 3、一个完成的demo：将一个图片灰度化

项目名字为GrayProcess，下面贴源码：

布局文件：

```
[html]
1.  <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2.      xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3.      android:layout_width="match_parent"
4.      android:layout_height="match_parent"
5.      android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
6.      android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
7.      android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
8.      android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
9.      tools:context=".MainActivity" >
10.
11.     <TextView
12.         android:layout_width="wrap_content"
13.         android:layout_height="wrap_content"
14.         android:layout_alignParentTop="true"
15.         android:text="@string/welcome_words" />
16.
17.     <ImageView
18.         android:id="@+id/img_huaishi"
19.         android:layout_width="wrap_content"
20.         android:layout_height="wrap_content"
21.         android:background="@drawable/nanhuaaijin"
22.         android:layout_centerInParent="true"/>
23.
24.     <Button
25.         android:id="@+id/btn_gray_process"
26.         android:layout_width="wrap_content"
27.         android:layout_height="wrap_content"
28.         android:layout_below="@id/img_huaishi"
29.         android:layout_centerHorizontal="true"
30.         android:text="灰度化"/>
31.
32. </RelativeLayout>
```

java文件：

```
[java]
1. package com.example.grayprocess;
2.
3. import org.opencv.android.BaseLoaderCallback;
4. import org.opencv.android.OpenCVLoader;
5. import org.opencv.android.Utils;
6.
7. import org.opencv.core.Mat;
8. import org.opencv.imgproc.Imgproc;
9.
10. import android.app.Activity;
11. import android.graphics.Bitmap;
12. import android.graphics.Bitmap.Config;
13. import android.graphics.BitmapFactory;
14. import android.os.Bundle;
15. import android.os.Handler;
16. import android.util.Log;
17. import android.view.Menu;
18. import android.view.View;
19. import android.view.View.OnClickListener;
20. import android.widget.Button;
21. import android.widget.ImageView;
22.
23. public class MainActivity extends Activity {
24.
25.     Button btnProcess;
26.     Bitmap srcBitmap;
27.     Bitmap grayBitmap;
```

```
27.    ImageView imgHuaishi;
28.    private static boolean flag = true;
29.    private static boolean isFirst = true;
30.    private static final String TAG = "MainActivity";
31.
32.    //OpenCV库加载并初始化成功后的回调函数
33.    private BaseLoaderCallback mLoaderCallback = new BaseLoaderCallback(this) {
34.
35.        @Override
36.        public void onManagerConnected(int status) {
37.            // TODO Auto-generated method stub
38.            switch (status){
39.                case BaseLoaderCallback.SUCCESS:
40.                    Log.i(TAG, "成功加载");
41.                    break;
42.                default:
43.                    super.onManagerConnected(status);
44.                    Log.i(TAG, "加载失败");
45.                    break;
46.            }
47.
48.        }
49.    };
50.    @Override
51.    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
52.        super.onCreate(savedInstanceState);
53.        setContentView(R.layout.activity_main);
54.        initUI();
55.
56.        btnProcess.setOnClickListener(new ProcessClickListener());
57.    }
58.
59.
60.    @Override
61.    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
62.        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
63.        getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
64.        return true;
65.    }
66.
67.    public void initUI(){
68.        btnProcess = (Button)findViewById(R.id.btn_gray_process);
69.        imgHuaishi = (ImageView)findViewById(R.id.img_huaishi);
70.        Log.i(TAG, "initUI sucess...");
71.
72.    }
73.
74.    public void procSrc2Gray(){
75.        Mat rgbMat = new Mat();
76.        Mat grayMat = new Mat();
77.        srcBitmap = BitmapFactory.decodeResource(getResources(), R.drawable.nanhuaijin);
78.        grayBitmap = Bitmap.createBitmap(srcBitmap.getWidth(), srcBitmap.getHeight(), Config.RGB_565);
79.        Utils.bitmapToMat(srcBitmap, rgbMat); //convert original bitmap to Mat, R G B
80.        Imgproc.cvtColor(rgbMat, grayMat, Imgproc.COLOR_RGB2GRAY); //rgbMat to gray grayMat
81.        Utils.matToBitmap(grayMat, grayBitmap); //convert mat to bitmap
82.        Log.i(TAG, "procSrc2Gray sucess...");
83.    }
84.
85.    private class ProcessClickListener implements OnClickListener{
86.
87.        @Override
88.        public void onClick(View v) {
89.            // TODO Auto-generated method stub
90.            if(isFirst)
91.            {
92.                procSrc2Gray();
93.                isFirst = false;
94.            }
95.        }
96.    }
```

```
95.         if(flag){
96.             imgHuaishi.setImageBitmap(grayBitmap);
97.             btnProcess.setText("查看原因");
98.             flag = false;
99.         }
100.        else{
101.            imgHuaishi.setImageBitmap(srcBitmap);
102.            btnProcess.setText("灰度化");
103.            flag = true;
104.        }
105.    }
106.
107.    }
108.
109.    @Override
110.    protected void onResume() {
111.        // TODO Auto-generated method stub
112.        super.onResume();
113.        //load OpenCV engine and init OpenCV library
114.        OpenCVLoader.initAsync(OpenCVLoader.OPENCV_VERSION_2_4_4, getApplicationContext(), mLoaderCallback);
115.        Log.i(TAG, "onResume success load OpenCV...");
116.        // new Handler().postDelayed(new Runnable(){
117.        //
118.        //     @Override
119.        //     public void run() {
120.        //         // TODO Auto-generated method stub
121.        //         procSrc2Gray();
122.        //     }
123.        // }, 1000);
124.        //
125.    }
126.
127.
128.
129.
130.
131. }
```

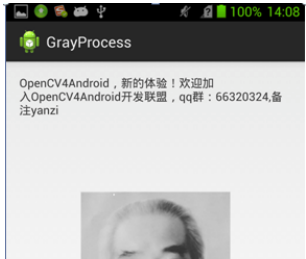
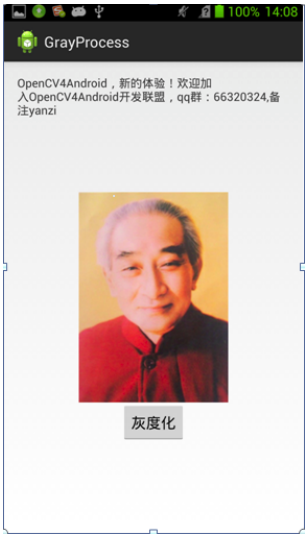
功能很简单，就是将一个图片灰度化，然后再次点击恢复成原来的。里面有几个需要注意的事项：

- a、Bitmap和Mat互相转换：Utils.bitmapToMat Utils.matToBitmap
- b、加载一个图片到Bitmap：BitmapFactory.decodeResource(getResources(), R.drawable.nanhuaijin);
- c、颜色转换：Imgproc.cvtColor(rgbMat, grayMat, Imgproc.COLOR\_RGB2GRAY);
- d、grayBitmap的格式Config.ARGB\_8888和Config.RGB\_565都是可以的
- e、最重要的一点：app在找OpenCV里的一些包时必须在onResume函数

OpenCVLoader.initAsync()之后，否则会找不到库。最初我将procSrc2Gray();放在initUI()之后直接挂掉，后来放到OpenCVLoader.initAsync()依旧不行。除了上面代码里的方法外，还可以用一个延迟，默认等加载完包初始化后，再进行图像处理的操作：

```
[java]
1. new Handler().postDelayed(new Runnable(){
2.
3.     @Override
4.     public void run() {
5.         // TODO Auto-generated method stub
6.         procSrc2Gray();
7.     }
8.
9. }, 1000);
```

这样就ok了，在按键监听里无需在判断是否是第一次了。程序运行结果：





[查看原图](#)

最后解释下OpenCV4Android的4应该是for的意思。另外，近年来还流行个词叫JavaCV。它和OpenCV4Android完全不是一个概念，但都是java接口调用OpenCv。后文会撰文介绍其搭建方式和使用。通过JNI的方式调用OpenCV参

见：<http://blog.csdn.net/yanzi1225627/article/details/8525720>  
(<http://blog.csdn.net/yanzi1225627/article/details/8525720>)

### 三、OpenCV网站导航

1、<http://opencv.org/> (<http://opencv.org/>) 这是OpenCV的官方网站

2、<http://wiki.opencv.org.cn/index.php/> (<http://wiki.opencv.org.cn/index.php/>) 这是国内的官网老版

3、<http://www.opencv.org.cn/> (<http://www.opencv.org.cn/>) 国内的官网新版  
鉴于自OpenCV新增C++接口后，国内的书籍就很少，几乎没有。尤其是增加OpenCV4Android Java接口后就更少了。后续将以专栏围绕翻译OpenCV4Android Java/C++ API，及介绍如何将数字图像处理与Android APP开发融合。

-----本文系原创，转载请注明作者yanzi1225627，欢迎大家加入OpenCV4Android开发联盟群：66320324，备注yanzi

示例中的代码下载：<http://download.csdn.net/detail/yanzi1225627/6602691>

本文已收录于以下专栏：Android（OpenCV）开发 (<http://blog.csdn.net/column/details/android-opencv.html>)



发表你的评论

([http://my.csdn.net/weixin\\_35068028](http://my.csdn.net/weixin_35068028))



caual (/caual)

2017-04-10 16:04

31楼

(/caual)楼主你好，我用opencv4Android对图像进行了灰度化处理，获取的像素值是负的，我想怎么能获取0到255的值

回复



u014016542 (/u014016542)

2016-12-08 11:38

30楼

(/u014016542)使用opencv怎么把bitmap转成1位深度图

回复



u014016542 (/u014016542)

2016-12-08 11:37

29楼

(/u014016542)opencv怎么把Bitmap转成1位深度图，适合在热敏打印机上使用


回复

查看 59 条热评

相关文章推荐

OpenCV4Android释疑: 透析Android以JNI调OpenCV的三种方式(让OpenCVManager永不困...

前文曾详细探讨了关于OpenCV的使用，原本以为天下已太平。




yanzi1225627 (<http://blog.csdn.net/yanzi1225627>)

2014年06月01日 01:18

54027

Opencv4Android摆脱OpenCV manager.apk的安装 (<http://blog.csdn.net/wjskeepmaking/a...>


在进行Opencv4Android开发时，OpenCV manager.apk不是必须要安装的。通过将一些库集成到我们自己的应用可以摆脱Opencv manager.apk的安装。...



wjskeepmaking (<http://blog.csdn.net/wjskeepmaking>)

2017年04月05日 20:06

806



一个普通程序员的内心独白....躺枪！躺枪！


我，一个普普通通程序员，没有过人的天赋，没有超乎寻常的好运，该如何逆袭走上人生巅峰？

广告

([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqnHmknjDLnjTOlZ0qnfK9ujYzP1nsrjD10Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Y1rynsuhRkm17bmWn4ujc30AwY5HDdnHc3nWfzPW00lgF\\_5y9YlZOlQzq-uZR8mLPbUB48ugfEXyN9T-KzUvdEIA-EUBqbugw9pysEn1qdlAdxTvqdThP-5yF\\_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqnHR3rjR](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnHmknjDLnjTOlZ0qnfK9ujYzP1nsrjD10Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Y1rynsuhRkm17bmWn4ujc30AwY5HDdnHc3nWfzPW00lgF_5y9YlZOlQzq-uZR8mLPbUB48ugfEXyN9T-KzUvdEIA-EUBqbugw9pysEn1qdlAdxTvqdThP-5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqnHR3rjR))

Opencv4Android人脸识别之opencv\_contrib编译 (<http://blog.csdn.net/wjskeepmaking/arti...>

自Opencv3.0以来，Opencv的功能更加地模块化，一些还不够完善的功能模块目前还没有merge到主分支中，例如我们下面要说到的人脸识别模块，并不在主分支内，所以，如果我们要利用Opencv来进...



wjskeepmaking (<http://blog.csdn.net/wjskeepmaking>)

2017年04月24日 14:05

757


Opencv4Android分享:eclipse下opencv环境搭建 (<http://blog.csdn.net/u014532998/article/...>

这篇文章的起因是楼主在实际工程开发中的经验总结，在这里做个记录。第一篇当然就是开发环境的搭建啦~ 一. 下载opencv4


<http://blog.csdn.net/yanzi1225627/article/details/16917961>

10/13

android 首先去opencv官网下载最新的OpenCVO4Android...


 u014532998 (<http://blog.csdn.net/u014532998>)

2016年06月19日 22:09


1141

OpenCV在Android上实现人脸背景虚化 (<http://blog.csdn.net/wblgers1234/article/details/77...>)

自己也想动手做一个“图像虚化”的Demo来玩玩，当然并不是用的手机的双摄原理，而是用一些图像处理的算法。比如说高斯模糊，博主阮一峰的这篇博客对“高斯模糊在图像处理中的应用”讲得非常详细，大家可以移步去...

 wblgers1234 (<http://blog.csdn.net/wblgers1234>)

2017年09月04日 23:02

728




人人都能看懂的 AI 入门课

本课程将讲述人工智能的现状、应用场景和入门方法，并通过运用 TensorFlow，使得受众能清晰了解人工智能的运作方式。


([http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF\\_pyfqnHmknjzrjc0lZ0qnfK9ujYzP1f4Pjn10Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1d-Pj7BmW7hn1mYPHI9nmv0AwY5HDdnHc3nWfzPW00lgF\\_5y9YIZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq\\_lyd8Q1R4uWl-n16kPWKWrHnvnHRvvnNBuD4PHqdIAdxTvqdThP-5HDknWFWmhkEusKzujYk0AFV5H00TZcq0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHnsnj0YnsKWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqn10kP10](http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF_pyfqnHmknjzrjc0lZ0qnfK9ujYzP1f4Pjn10Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1d-Pj7BmW7hn1mYPHI9nmv0AwY5HDdnHc3nWfzPW00lgF_5y9YIZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq_lyd8Q1R4uWl-n16kPWKWrHnvnHRvvnNBuD4PHqdIAdxTvqdThP-5HDknWFWmhkEusKzujYk0AFV5H00TZcq0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHnsnj0YnsKWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqn10kP10))

OpenCV On Android开发 - Android Studio上环境配置 (<http://blog.csdn.net/jia20003/articl...>)

在Android Studio 2.2上集成OpenCV4Android SDKOpenCV官方的教程是基于Eclipse配置开发环境，但是Eclipse已经被Google抛弃了，所以我是写这篇文章的...


 jia20003 (<http://blog.csdn.net/jia20003>)

2016年11月11日 10:19


5962

opencv4android 常用函数API（一） ([http://blog.csdn.net/hbl\\_for\\_android/article/details/5...](http://blog.csdn.net/hbl_for_android/article/details/5...))

opencv4android常用变换（一）简介OpenCV的全称是：Open Source Computer Vision Library。OpenCV是一个基于BSD许可（开源）发行的跨平台计算机视...


 hbl\_for\_android ([http://blog.csdn.net/hbl\\_for\\_android](http://blog.csdn.net/hbl_for_android))

2016年07月18日 12:59


2190

OpenCV4Android 环境配置（最新详细教程） (<http://blog.csdn.net/Clouds/article/details/3...>)

要想在Android使用OpenCV，那么首先搭建好


 Clouds (<http://blog.csdn.net/Clouds>)

2014年09月18日 16:35


2345

OpenCV4Android开发 人脸识别篇 (<http://blog.csdn.net/chenaini119/article/details/394803...>)

最近在android上用opencv搞人脸识别的 现在简单展示下代码。环境搭建我前面有写，不会的自己看可以。这个事用java api直接调用的更简单了就，搭建都不需要直接下载opencv解压就好。 ...

 chenaini119 (<http://blog.csdn.net/chenaini119>)

2014年09月22日 18:58

1883

OpenCV4android 配置以及注意点 (<http://blog.csdn.net/fioletfly/article/details/51953988>)



- 1.配置的基本步骤

详细的步骤的可以参考博客：<http://blog.csdn.net/Clouds/article/details/39375035> 这里只讲几个关键快速上手的步骤，而...

fioletfly (<http://blog.csdn.net/fioletfly>)

2016年07月19日 11:12

👍1803
- Android OpenCV实现图片叠加，水印 (<http://blog.csdn.net/xkyle/article/details/9468165>)

关于如何用纯OpenCV实现图片叠加的例子实在是太少，太多的是使用 C++,JNI实现的，如果要用C++的话，我们为啥不转行做C++ 下面的例子基于 Android JavaCV 实现了在im\_bea...

xkyle (<http://blog.csdn.net/xkyle>)

2013年07月25日 14:23

👍9020
- Opencv学习笔记(1)\_MAT图像与HBITMAP互相转换 (<http://blog.csdn.net/u011430225/articl...>)

来源：Opencv学习笔记(1)\_MAT图像与HBITMAP互相转换 BOOL ChdrtestDlg::HBitmapToMat(HBITMAP& \_hBmp,Mat& \_m a...

u011430225 (<http://blog.csdn.net/u011430225>)

2016年11月11日 16:04

👍1131
- Android 使用OpenCV的三种方式(Android Studio) (<http://blog.csdn.net/sbsujjbcy/article/d...>)

其实最早接触OpenCV是很久很久之前的事了，大概在2013年的5,6月份，当时还是个菜逼（虽然现在也是个菜逼），在那一段时间，学了一段时间的android（并不算学，一个月都不到），之后再也没接触a...

sbsujjbcy (<http://blog.csdn.net/sbsujjbcy>)

2015年10月30日 23:44

👍43388
- opencv for android 教程（环境搭建篇）(<http://blog.csdn.net/pwh0996/article/details/8957...>)

前言：最近android开发异常火热，随着手机性能越来越高，图像处理程序也越来越重要，由于opencv for android 网上教程大多为英文文档，中文教程都为零星篇章，很少有完整的op...

pwh0996 (<http://blog.csdn.net/pwh0996>)

2013年05月21日 23:55

👍91046
- Android Studio 2.2 使用 OpenCV 的两种方式（傻瓜式教程）(<http://blog.csdn.net/youngpa...>)

Android Studio 2.2 正式版发布后，默认使用 CMake 编译原生库，将介绍在 Android Studio 上使用 OpenCV 库的两种方式（两种方式都无需在手机端安装 OpenC...

youngpan1101 (<http://blog.csdn.net/youngpan1101>)

2016年12月13日 22:00

👍3070
- OpenCV For Android (<http://blog.csdn.net/u013108408/article/details/52241731>)

OpenCV之Android开发本人第一次接触OpenCV是在2014年11月份，当时因公司项目需要，开始学习OpenCV。当时记得公司要做一个识别类的项目，由于本人之前并没有相关经验，无从下手，因此...

u013108408 (<http://blog.csdn.net/u013108408>)

2016年08月21日 14:14

👍1254
- Android Studio中配置及使用OpenCV示例（一）([http://blog.csdn.net/gao\\_chun/article/de...](http://blog.csdn.net/gao_chun/article/de...))

前言：最近在做项目移植，项目较大，在Eclipse中配置的Jni及OpenCV环境没有任何问题，但是迁移到Studio中就问题一大...





堆，网上也找了一些资料参考及学习，很感谢前人留下的总结及经验。关于在AS...			
	gao_chun (http://blog.csdn.net/gao_chun)	2015年10月23日 16:09	 25897
<b>Android Studio下OpenCV及JNI开发 (http://blog.csdn.net/u014593748/article/details/5105...</b>			
AS下配置OpenCV环境1.下载OpenCV4Android安装包，本实例中使用OpenCV3.1。解压后问价目录如下：apk：OpenCV_3.1.0_Manager_3.10安装包，Andro...			
	u014593748 (http://blog.csdn.net/u014593748)	2016年04月04日 20:56	 3134
<b>Android学习——在Android中使用OpenCV的第一个程序 (http://blog.csdn.net/sangni007/ar...</b>			
在Android中使用OpenCV的第一个程序:原图、灰度图、Canny边缘检测、Hist 直方图计算、Sobel 边缘检测、SEPIA（色调变换）为每一个数组元素执行一个矩阵变换、ZOOM 放大镜、...			
	sangni007 (http://blog.csdn.net/sangni007)	2014年07月30日 00:01	 14776
<div><b>Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenx...</b></div>			
<div><a href="http://download.csdn.net/download/chenx...">http://download.csdn.net/download/chenx...</a>2003年04月30日 00:00676KB<div>下载</div></div>			