

## 原 OpenCV提取显示一张图片（或者视频）的R,G,B颜色分量

2014年02月11日 00:28:33 阅读数：13598

使用OpenCV可以提分别提取显示一张图片（或者视频）的R,G,B颜色分量。效果如下。

原图：

□

R：

□



G：

□

B：

□

示例代码如下，貌似很久以前网上找的，逻辑很清晰，就是把R，G，B三个分量分开，然后显示出来，就不注释了。

```
[cpp]    
1. #include "cv.h"  
2. #include "highgui.h"  
3. #include <cxcore.h>  
4.  
5.  
6. void main(int argc, char **argv)  
7. {  
8.     IplImage *img=cvLoadImage("test.bmp",1);  
9.     IplImage *channel_r=cvCreateImage(cvGetSize(img),IPL_DEPTH_8U,1);  
10.    IplImage *channel_g=cvCreateImage(cvGetSize(img),IPL_DEPTH_8U,1);  
11.    IplImage *channel_b=cvCreateImage(cvGetSize(img),IPL_DEPTH_8U,1);  
12.    IplImage *img_r=cvCreateImage(cvGetSize(img),IPL_DEPTH_8U,3);  
13.    IplImage *img_g=cvCreateImage(cvGetSize(img),IPL_DEPTH_8U,3);  
14.    IplImage *img_b=cvCreateImage(cvGetSize(img),IPL_DEPTH_8U,3);  
15.  
16.    cvSplit(img,channel_b,channel_g,channel_r,NULL);  
17.    cvMerge(channel_b,0,0,0,img_b);  
18.    cvMerge(0,channel_g,0,0,img_g);  
19.    cvMerge(0,0,channel_r,0,img_r);  
20.  
21.    cvNamedWindow("ImageOrigin",CV_WINDOW_AUTOSIZE);  
22.    cvNamedWindow("Image_R",CV_WINDOW_AUTOSIZE);  
23.    cvNamedWindow("Image_G",CV_WINDOW_AUTOSIZE);  
24.    cvNamedWindow("Image_B",CV_WINDOW_AUTOSIZE);  
25.    cvShowImage("ImageOrigin",img);  
26.    cvShowImage("Image_R",img_r);  
27.    cvShowImage("Image_G",img_g);  
28.    cvShowImage("Image_B",img_b);  
29.  
30.    cvSaveImage("img_red.bmp",img_r);  
31.    cvSaveImage("img_green.bmp",img_g);  
32.    cvSaveImage("img_blue.bmp",img_b);  
33.  
34.    cvWaitKey(0);  
35.    cvReleaseImage(&img);  
36.    cvReleaseImage(&img_r);  
37.    cvReleaseImage(&img_g);  
38.    cvReleaseImage(&img_b);  
39.    cvDestroyAllWindows();  
40. }
```

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/19020903>

文章标签： OpenCV 颜色 RGB 显示

个人分类： OpenCV

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com