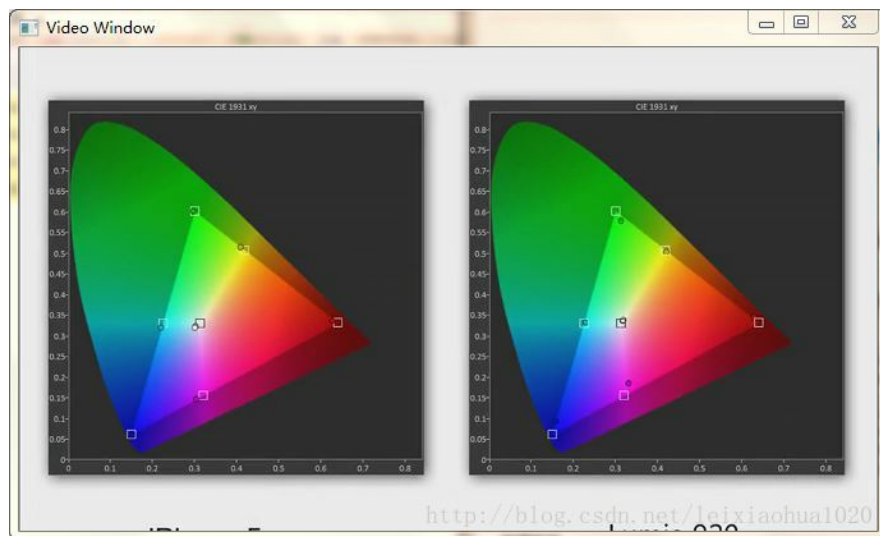


原 OpenCV提取显示一张图片（或者视频）的R,G,B颜色分量

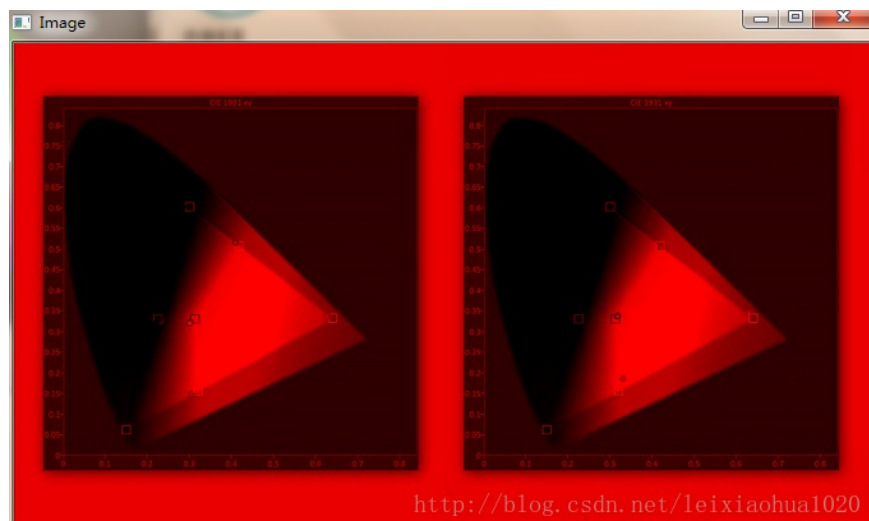
2014年02月11日 00:28:33 阅读数：13598

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。

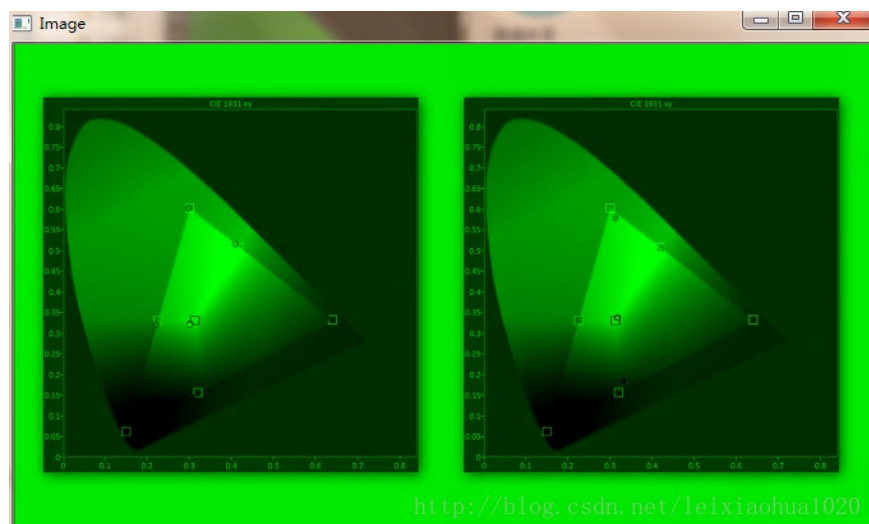
原图：



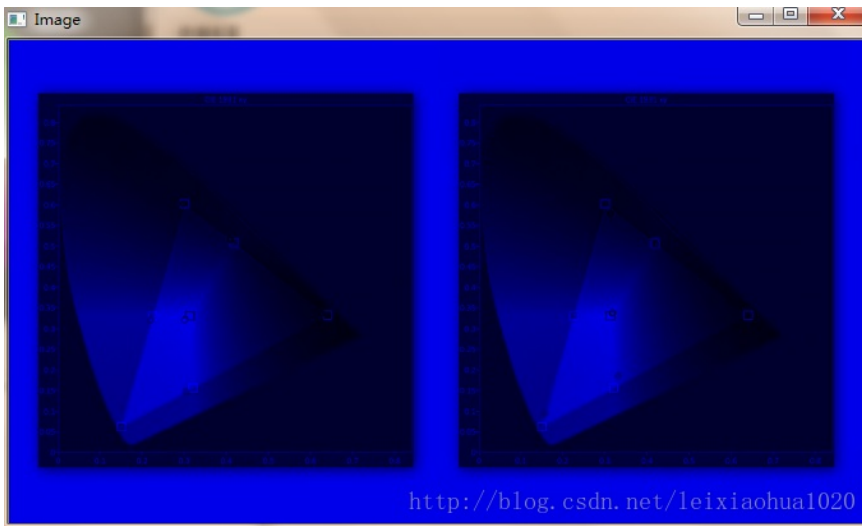
R：



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](#)

