

周围的人都比你厉害, 你才会慢慢变强

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

随笔 - 495 文章 - 0 评论 - 29

公告

昵称: 山上有风景 园龄: 1年11个月 粉丝: 170 关注: 19

+加关注 < 2019年12月

 H
 E
 M
 E
 ∴

 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 7 8 9 10 11

搜索

找找看

常用链接

我的随笔 我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

我的标签

STL(18)

SDN(15)

ThinkPHP3.2(1)

积分与排名

积分 - 211835 排名 - 1998

随笔分类

OpenCV---色彩空间 (二) HSV追踪颜色对象和通道分离与合并

目录

一: HSV追踪有颜色对象

(一) 捕获视频中的红色

二: 通道分离与合并

(一) 通道分离

(二) 修改某一通道 (b,g,r)

(三) 合并通道

一: HSV追踪有颜色对象

代码层面知识点

▶ 色彩空间转换API

▶ 学会是用inRange

通道分离与合并

H: 0- 180

S: 0- 255

V: 0- 255

此处把部分红色归为紫色范围:

) О	灰 0	0	I		9	M	12	179	Œ	370
hmin				0	156	11	26	35	78	100	125
hmax	180	180	180	10	180	25	34;	77	99	124	155
smin	0	0	0	43		43	43	43	43	43	43
smax	255	43	30	255		255	255	255	255	255	255
vmin	0	46	221	46		46	46	46	46	46	46
vmax	46	220	255	1	255	255	255	255	255	255	255

我们可以将RGB转HSV, 再根据这张表(每种颜色的区间不同

再根据这张表(每种颜色的区间不 来筛选出各个色彩,使用inRange

0

2

关注 | 顶部 | 评论

C/C++(74)

Html(2)

Java(33)

Javascript(19)

OpenCV(29)

PHP(2)

Python(155)

STL泛型编程(18)

单片机笔记(复习用)(3)

计算机网络(32)

其他知识(14)

设计模式(27)

数据结构(57)

数据库(8)

算法习题(43)

算法训练营

随笔所想(4)

图形界面编程

正则表达式(2)

转载推文(4)

随笔档案

2019年11月(5)

2019年10月(32)

2019年9月(21)

2019年7月(10)

2019年5月(8)

2019年4月(25)

2019年3月(8)

2019年2月(1)

2019年1月(12)

2018年12月(19)

2018年9月(5)

2018年8月(95)

2018年7月(78)

2018年6月(26)

2018年5月(17)

2018年4月(22)

2018年3月(111)

最新评论

1. Re:python---websocket 的使用

网上的方法都不行,

换成gbk会报如下的错:

IndexError: index out of range

--缘分天空0320

2. Re:python---websocket 的使用

def inRange(src, lowerb, upperb, dst=None) #lowerb是上面每个颜色分段的最小值, upperb是上面每

个颜色分段的最大值,都是列表类型

(一) 捕获视频中的红色



```
import cv2 as cv
import numpy as np
def extrace_object():
   capture = cv.VideoCapture("./1.mp4")
   while True:
       ret, frame = capture.read() #frame是每一帧图像, ret是返回值, 为0是表示图像读取完毕
       if ret == False:
           break
       hsv = cv.cvtColor(frame,cv.COLOR BGR2HSV)
       lower_hsv = np.array([0,43,46])
       upper hsv = np.array([10,255,255])
       mask = cv.inRange(hsv,lower hsv,upper hsv)
```

extrace object(src)

if c == 27: break

cv.imshow("video", frame)

cv.imshow("mask", mask) c = cv.waitKey(40)





二:通道分离与合并

(一) 通道分离



src = cv.imread("./6.jpg") #读取图片 cv.namedWindow("RGB",cv.WINDOW AUTOSIZE) #创建GUI窗口,形式为自适/

cv.imshow("RGB", src) #通过名字将图像和窗口联系

b,g,r = cv.split(src) #通道分离为r,g,b三个

0

2

关注 | 顶部 | 评论

@ 缘分天空0320太久没用, 忘了。应该是字符编码问题吧。这类问题网上应该可以很容易找到方法解决。你看看Python的默认编码和代码是不是一致。一般就是gbk和utf8之间出错...

--山上有风景

3. Re:python---websocket 的使用

您好,用了您的代码,报如下错误,麻烦问下如何解决呢? Traceback (most recent call last): File "server3.py", line 101, in <module...

--缘分天空0320

4. Re:数据结构 (六) 查找---线性索引查找

请问最后倒序排序的那个代码 怎么实现的?可以发一下吗? --Viki-

5. Re:SDN实验---Ryu的源码 分析

@ 山上有风景谢谢! ...

--iRoy_33

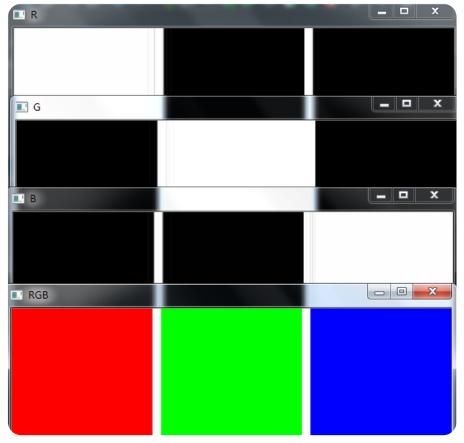
阅读排行榜

- 1. python---websocket的使 用(17249)
- 2. OpenCV---图像二值化(12 510)
- 3. OpenCV---模板匹配match Template(11531)
- 4. OpenCV---直线检测(820 6)
- 5. python---基础知识回顾 (九) 图形用户界面------Wx Python(7986)

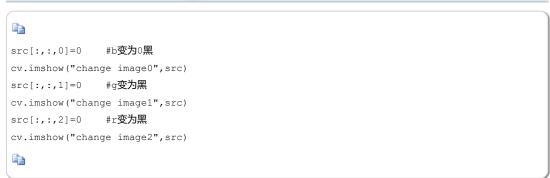
评论排行榜

- 1. python---基础知识回顾 (九)图形用户界面-----Tki nter(4)
- 2. python---websocket的使用(3)
- 3. SDN实验---Ryu的源码分析 (3)
- 4. 数据结构 (三) 串---KMP 模式匹配算法之获取next数组 (2)





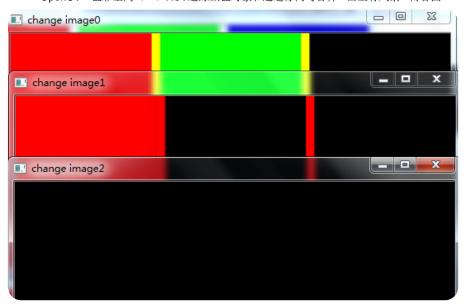
(二) 修改某一通道 (b,g,r)



 5. 数据结构 (四) 树---树的存储结构(1)

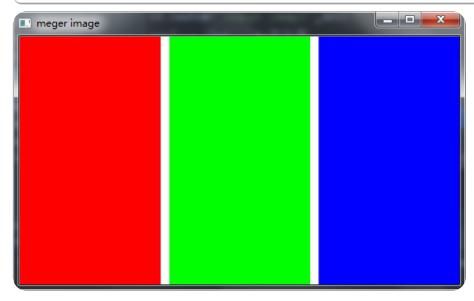
推荐排行榜

- 1. 数据结构 (七) 排序---堆排 序(11)
- python---aiohttp的使用
 (6)
- 3. python---websocket的使用(4)
- 4. python---基础知识回顾 (九)图形用户界面------Wx Python(3)
- 5. OpenCV---图像金字塔原理(3)



(三) 合并通道

src2 = cv.merge([b,g,r])
cv.imshow("meger image",src2)



作者: 山上有风景

欢迎任何形式的转载,但请务必注明出处。

限于本人水平, 如果文章和代码有表述不当之处, 还请不吝赐教。

分类: OpenCV , Python



2 0 关注 | 顶部 | 评论

+加关注

« 上一篇: OpenCV---色彩空间 (一)

» 下一篇: OpenCV---像素运算

posted @ 2018-07-03 19:45 山上有风景 阅读(1609) 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。

Copyright © 2019 山上有风景

Powered by .NET Core 3.1.0 on Linux

2

关注 | 顶部 | 评论

0