

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

+加关注

昵称: 山上有风景 园龄: 1年11个月 粉丝: 170 关注: 19

 2019年12月
 >

 日 一 二 三 四 五 六

 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

C/C++(74)

OpenCV---直方图反向投影

目录

一: 直方图反向投影的方法

二: 二维直方图的表示

(一) 直接显示

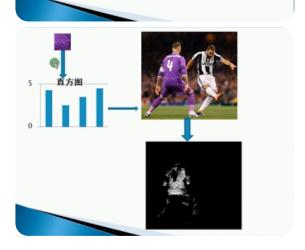
(二) 使用matplotlib

三: 直方图反向映射

一: 直方图反向投影的方法

直方图反向投影

- ▶ HSV与RGB色彩空间
- 反向投影



二: 二维直方图的表示

(一) 直接显示

 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

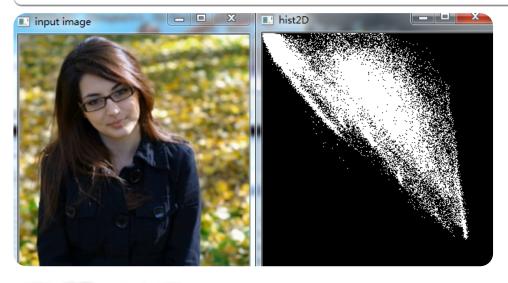
--缘分天空0320

2. Re:python---websocket 的使用

像分天空0320太久没用,忘 了。应该是字符编码问题吧。这

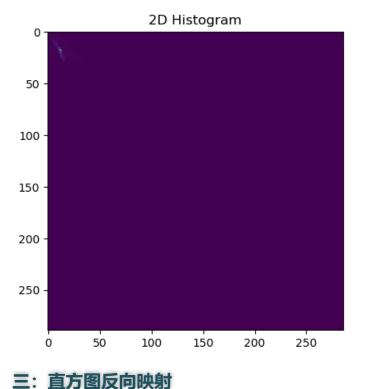
类问题网上应该可以很容易找到

```
def hist2D_demo(image):
    hsv = cv.cvtColor(image,cv.COLOR_BGR2HSV)
    hist = cv.calcHist([image],[0,1],None,[289,286],[0,289,0,286])
    cv.imshow("hist2D",hist)
```



(二) 使用matplotlib





 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qbk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(17253)
- 2. OpenCV---图像二值化(125 13)
- 3. OpenCV---模板匹配match Template(11534)
- 4. OpenCV---直线检测(820 8)
- 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)
- 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)
- 5. 数据结构 (四) 树---树的存储结构(1)

推荐排行榜

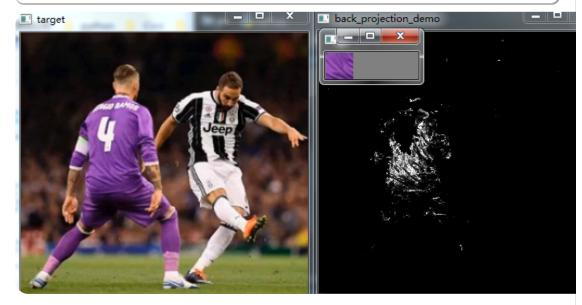
1. 数据结构 (七) 排序---堆排 序(11) calcHist方法参数可见: OpenCV---图像直方图

```
def back_projection_demo():
    sample = cv.imread("./s2.png")
    target = cv.imread("./b.png")
    roi_hsv = cv.cvtColor(sample,cv.CoLoR_BGR2HSV)
    tar_hsv = cv.cvtColor(target,cv.CoLoR_BGR2HSV)

    cv.imshow("sample",sample)
    cv.imshow("target",target)

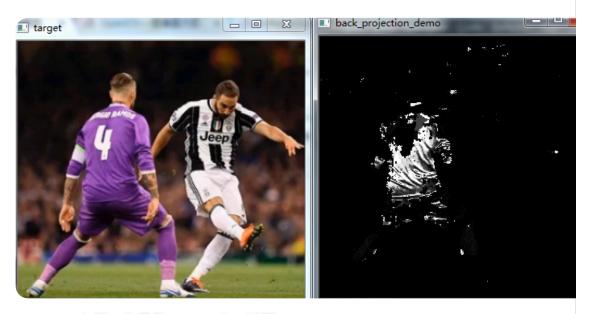
roihist = cv.calcHist([roi_hsv], [0, 1], None, [324, 356], [0, 324, 0, 356]) #加红部分

越小, 匹配越放松, 匹配越全面, 若是bsize值越大,则要求得越精细,越不易匹配,所以导致匹配出来的比较小
    cv.normalize(roihist,roihist,0,255,cv.NORM_MINMAX) #规划到0-255之间
    dst = cv.calcBackProject([tar_hsv],[0,1],roihist,[0,324,0,356],1) #直方图反向投影
    cv.imshow("back_projection_demo",dst)
```



roihist = cv.calcHist([roi_hsv], [0, 1], None, [32, 46], [0, 324, 0, 356]) #这是两个通道 bsize变少了,但是他的匹配更加广了(对于匹配的局限放宽了)

- 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. Python图像处理库PIL中图像格式转换(3)



opencv 2 归一化函数normalize详解



1. 归一化就是要把需要处理的数据经过处理后 (通过某种算法) 限制在你需要的一定范围内。

归一化函数cv2.normalize原型: normalize(src, dst[, alpha[, beta[, norm_type[, dtype[, mask]]]]]) -> dst

src参数表示输入数组。

dst参数表示输出与src相同大小的数组,支持原地运算。

alpha参数表示range normalization模式的最小值。

beta参数表示range normalization模式的最大值,不用于norm normalization(范数归一化)模式。

norm_type参数表示归一化的类型。

norm_type参数可以有以下的取值:

NORM_MINMAX:数组的数值被平移或缩放到一个指定的范围,线性归一化,一般较常用。

NORM_INF: 归一化数组的C-范数(绝对值的最大值)。

NORM_L1 : 归一化数组的L1-范数(绝对值的和)。

NORM_L2 : 归一化数组的(欧几里德)L2-范数。



2.反向投影用于在输入图像(通常较大)中查找特定图像(通常较小或者仅1个像素,以下将其称为模板图像)最匹配的点或者区域,也就是定位模板图像出现在输入图像的位置。

函数cv2.calcBackProject用来计算直方图反向投影。

函数原型: calcBackProject(images, channels, hist, ranges, scale[, ds



images参数表示输入图像 (是HSV图像)。传入时应该用中括号[]括起来。

channels参数表示用于计算反向投影的通道列表,通道数必须与直方图维度相匹配。

hist参数表示输入的模板图像直方图。

ranges参数表示直方图中每个维度bin的取值范围 (即每个维度有多少个bin)。

scale参数表示可选输出反向投影的比例因子,一般取1。



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





山上有风景 关注 - 19

粉丝 - 170

₩ 桁丝 - 1

+加关注

« 上一篇: OpenCV---直方图的应用 (均衡化和图像比较)

» 下一篇: OpenCV---模板匹配matchTemplate

posted @ 2018-07-05 23:16 山上有风景 阅读(914) 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

0

2

关注 | 顶部 | 评论