

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

 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)

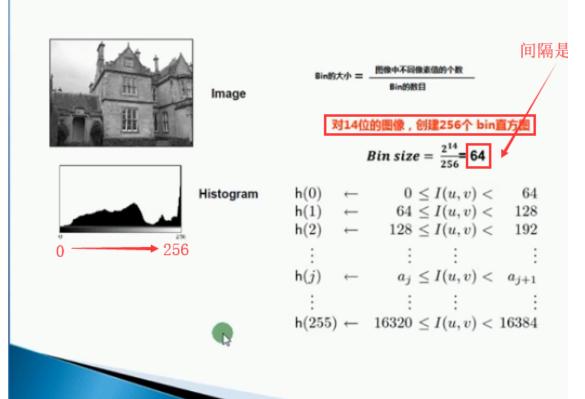
OpenCV---图像直方图

目录

一: 直方图的直接使用

二: 联系OpenCV使用直方图

根据直方图的波峰可以判断图像的主要特征,可以用于图像的分割,根据各个波峰



积分与排名

积分 - 211835 排名 - 1998

随笔分类

一: 直方图的直接使用

from matplotlib import pyplot as plt

def plot_demo(image):
 print(image.ravel())

0

0

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

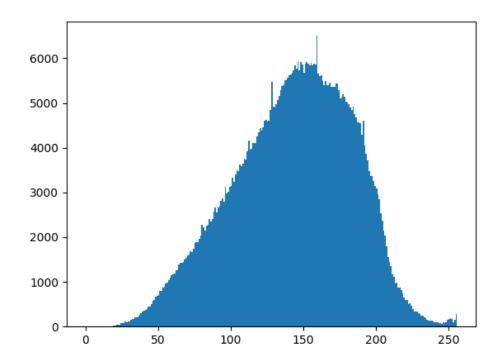
2. Re:python---websocket 的使用

plt.hist(image.ravel(),256,[0,256]) #ravel将图像3维转一维数组,便于统计频率

统计为256个bin,显示0-256bin,意思是全部显示,我们可以设置只显示一部分

```
src = cv.imread("./1.png") #读取图片
cv.namedWindow("input image",cv.WINDOW AUTOSIZE)
                                               #创建GUI窗口,形式为自适应
cv.imshow("input image",src)
                             #通过名字将图像和窗口联系
image_hist(src)
```

#等待用户操作,里面等待参数是毫秒,我们填写0,代表是永远,等待用户操作 cv.waitKev(0) cv.destroyAllWindows() #**销毁所有窗口**



二: 联系OpenCV使用直方图

```
def image_hist(image):
   color = ("blue", "green", "red")
   for i, color in enumerate (color):
       hist = cv.calcHist([image],[i],None,[256],[0,256])
       plt.plot(hist,color=color) #传入直方图数据,设置显示颜色
       plt.xlim([0,256])
                         #设定图标的上下限,默认是全选,可不用设置
   plt.show()
```

1.def calcHist(images, channels, mask, histSize, ranges, hist=Nor

real signature unknown; restored from doc

关注 | 顶部 | 评论

0

0



@ 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matc hTemplate(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)

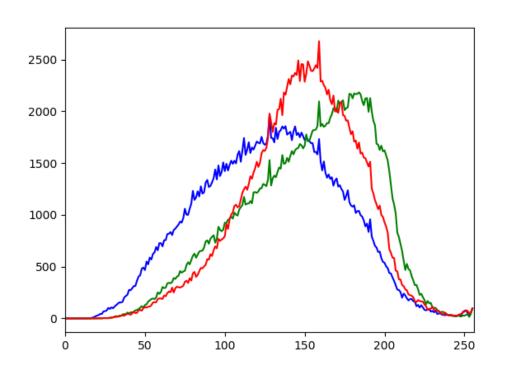
images: 输入图像

channels:需要统计直方图的第几通道 mask:掩膜,,计算掩膜内的直方图 ...Mat()

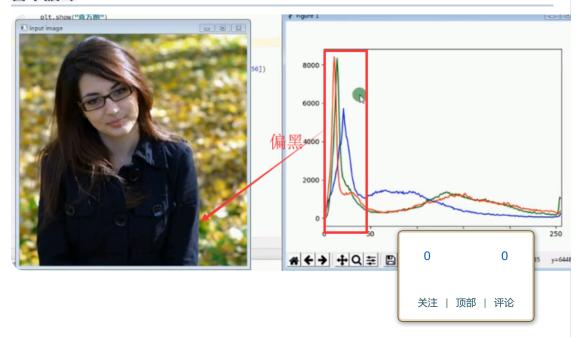
histSize: 指的是直方图分成多少个区间, 就是 bin的个数

ranges: 统计像素值得区间 hist:输出的直方图数组

accumulate=false: 在多个图像时,是否累计计算像素值得个数



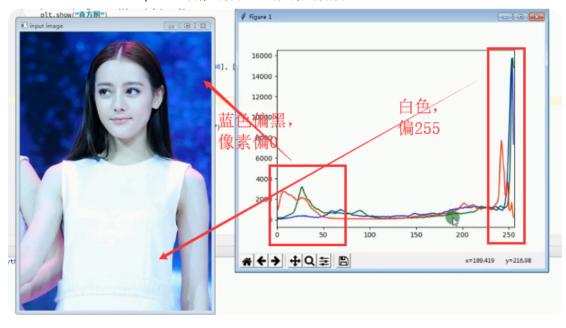
根据直方图的波峰可以判断图像的主要特征,可以用于图像的分割,根据各个波峰

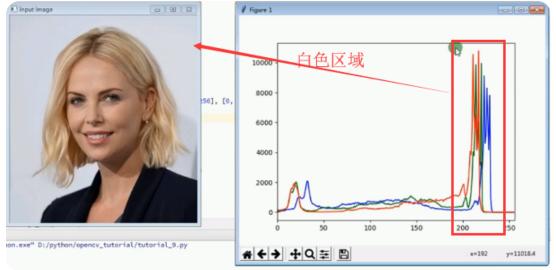


5. 数据结构 (四) 树---树的存储结构(1)

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)





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



- +加关注
- « 上一篇: OpenCV---边缘保留滤波EPF
- » 下一篇: OpenCV---直方图的应用 (均衡化和图像比较)

posted @ 2018-07-05 20:29 山上有风景 阅读(200) 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