

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

 大
 2019年12月
 大

 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)

Html(2)

Java(33)

Javascript(19)

OpenCV(29)

PHP(2)

Python(155)

OpenCV---ROI (region of interest) 和泛洪填充

目录

-: ROI

(一) 获取感兴趣区域

还原操作:

二: 泛洪填充floodFill

-: ROI

感兴趣区(Region of Interest, ROIs) 是图像的一部分,

它通过在图像上选择或使用诸如设定阈值(thresholding)或者从其他文件(如矢量>转换获得等方法生成。 感趣区可以是点、线、面不规则的形状,通常用来作为图像分类的样本、掩膜、裁剪区或及其他操作。

(一) 获取感兴趣区域

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

print(src.shape)

flower = src[200:400,100:250]

cv.imshow("flower",flower)

原图:

0

关注 | 顶部 | 评论

0

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 田

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

@ 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



感兴趣区域:



还原操作:

```
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
print(src.shape)
flower = src[200:400,100:250]
cv.imshow("flower",flower)
gray = cv.cvtColor(flower,cv.COLOR_BGR2GRAY) #获取一张灰度图像,单一通道
backface = cv.cvtColor(gray,cv.COLOR_GRAY2BGR) #单一通道转3通道
src[200:400,100:250] = backface
                                                                       0
                                                                                  0
cv.imshow("new image",src)
cv.waitKey(0) #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.destroyAllWindows() #销毁所有窗口
                                                                      关注 | 顶部 | 评论
```

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)
- OpenCV---图像二值化(1251
 O)
- 3. OpenCV---模板匹配matchTe mplate(11531)
- 4. OpenCV---直线检测(8206)
- 5. python---基础知识回顾(九) 图形用户界面------WxPython(7 986)

评论排行榜

- 1. python---基础知识回顾(九) 图形用户界面-----Tkinter(4)
- 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)
- 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)
- 2. 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------WxPython (3)
- 5. OpenCV---图像金字塔原理(3)



二: 泛洪填充floodFill

推文: 图像处理-----泛洪填充算法(Flood Fill Algorithm) 油漆桶功能

(--)

所谓的floodFill 漫水填充就是在一张图片中,和种子点像素相差在[-loDiff,+upDiff]的时候就用newVal来填充这个点。

def floodFill(image, mask, seedPoint, newVal, loDiff=None, upDiff=None, flags=None): # real signature
unknown; restored from __doc__

- 1.操作的图像,
- 2.掩码,
- 3.起始像素值, #我们指定的第一个点的三个通道值
- 4.填充的颜色,
- 5.填充颜色的低值, #低值三通道
- 6.填充颜色的高值 , #高值三通道
- 7.填充的方法

参数5.填充颜色的低值就是:参数3的三通道值 减去 参数5 参数6.填充颜色的高值就是:参数3的三通道值 加上 参数6

7.填充的方法

彩色图像一般是FLOODFILL FIXED RANGE 指定颜色填充

还有一种是FLOODFILL_MASK_ONLY, mask的指定的位置为零时才填充, 不为零不填充



def fill_color_demo(image):
 copyImg = image.copy() #从源图像上克隆出一张新图像

0 0

关注 | 顶部 | 评论

```
h,w = image.shape[:2]
mask = np.zeros([h+2,w+2],np.uint8) #+2是为了使边缘像素也被修改
print(image[30,30]) #[187 192 191] 用它进行操作的
cv.floodFill(copyImg,mask,(30,30),(0,255,255),(50,50,50),(50,50,50),cv.FLOODFILL_FIXED_RANGE)
cv.imshow("fill_color_demo",copyImg)

src = cv.imread("./1.png") #读取图片
```



(二) FLOODFILL_MASK_ONLY我们可以自定义填充图像,掩码为1不填充,为0进行填充

```
def fill binary():
   image = np.zeros([400,400,3],np.uint8)
   image[100:300,100:300,:]=255
   cv.imshow("fill_banary",image)
   mask = np.ones([402,402,1],np.uint8)
   mask[101:301,101:301] = 0 #这里设置需要加1--->101:301 这是我们填充的图像掩码为0
   cv.floodFill(image,mask,(200,200),(0,255,0),cv.FloODFILL_MASK_ONLY) #最好写到我们填充的图像中间
   cv.imshow("fill_banary2",image)
fill_binary()
                                                                                  0
1.操作的图像,
2.掩码,为1不填充,为0才进行填充
3.填充图像的中央部分
                                                                      关注 | 顶部 | 评论
4.填充的颜色, 5.填充的方法
```



Copyright © 2019 山上有风景

Powered by .NET Core 3.1.0 on Linux