

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

 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

6 7 8 9 10 11

2019年12月

搜索

找找看

常用链接

我的随笔

我的评论 我的参与

1VH1

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---边缘保留滤波EPF

目录

OpenCV经典的两种实现EPF方法: 高斯双边和均值迁移

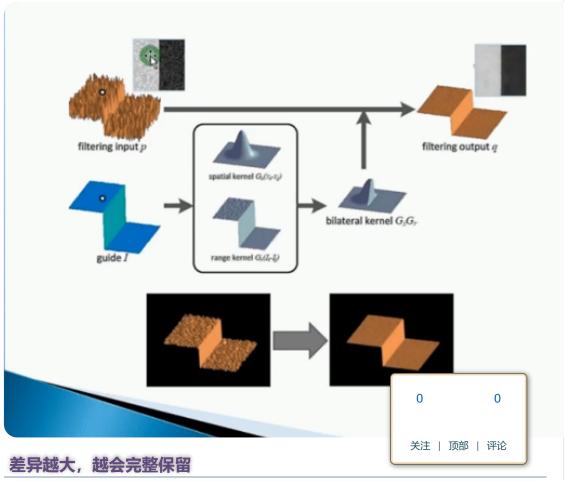
一: 双边模糊

差异越大, 越会完整保留

二:均值迁移

OpenCV经典的两种实现EPF方法: 高斯双边和均值迁移

一: 双边模糊



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 bi demo(image):

dst = cv.bilateralFilter(image,0,100,15) #第二个参数d是distinct,我们若是输入了d,会根据其去算第3或4个参数,我们最好是使用第3或4个参数反算d,先设为0

cv.imshow("bi_demo",dst)

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

bi demo(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



def bilateralFilter(src, d, sigmaColor, sigmaSpace, dst=None, borderType=None): # real
signature unknown; restored from __doc__



值域和空域的两个方差sigma可以简单的设置为相等,小于10,无太大效果,大于150效果太强,像卡通片似的。

滤波器尺寸d: 大于5将较慢 (5 forreal-time), d=9, for off-lineapplications, d 是像素邻域"直径"。计算的半径,半径之内的像数都会被纳入计算,如果提供-1,会从后面的参数sigmaSpace中自动计算。

Sigma_color颜色空间过滤器的sigma值,这个参数的值越大,表明该像素邻域内有越宽广的颜色会被混合到一起,产生较大的半相等颜色区域。

Sigma_space坐标空间中滤波器的sigma值,如果该值较大,则意味着颜色相近的较远的像素将相互影响,从而使更大的区域中足够相似的颜色获取相同的颜色。当d>0时,d指定了邻域大小且与sigmaSpace五官,否则d正比于sigmaSpace.

双边滤波的内在想法是:在图像的值域 (range) 上做传统滤波器在空域 (domain) 上做的工作。空域滤波对空间上邻近的点进行加权平均,加权系数随着距离的增加而减少;值域滤波则是对像素值相近的点进行加权平均,加权系数随着值差的增大而减少。



对于第三个参数: 过来说一般来说,要想得到比较好的结果,3、4、5参数最好都指定。

第三个参数如果设定值大于5,那计算会很慢,所以一般设置都等于5,如果少数情况需要去除比较大的噪声,那么d=9。 要取得较好的平滑效果,最好在9附近

d或者Sigma_space设置的越大,包含的范围越大,耗时越长



 @ 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! ...

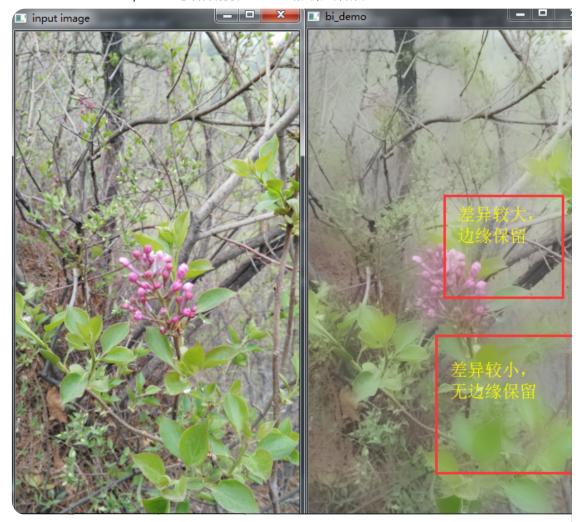
--iRoy 33

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)



若是高斯模糊,则整体都会模糊掉,实现滤镜效果。

二:均值迁移

推文: Opencv均值漂移pyrMeanShiftFiltering彩色图像分割流程剖析

def shift_demo(image):

dst = cv.pyrMeanShiftFiltering(image,10,50) #第二个参数d是distinct,我们若是输入了d,会根据 其去算第3或4个参数,我们最好是使用第3或4个参数反算d,先设为0

cv.imshow("shift_demo",dst)

def pyrMeanShiftFiltering(src, sp, sr, dst=None, maxLevel=None, termcrit=None): # real
signature unknown; restored from __doc__



第一个参数src,输入图像,8位,三通道的彩色图像,并不要求必须是RGB格式,HSV、YUV等Opency中的彩色图像格式均可;

第二个参数sp, 定义的漂移物理空间半径大小; #越大, 细节丢失越多

第三个参数sr, 定义的漂移色彩空间半径大小;

第四个参数dst,输出图像,跟输入src有同样的大小和数据格式;

第五个参数maxLevel, 定义金字塔的最大层数;



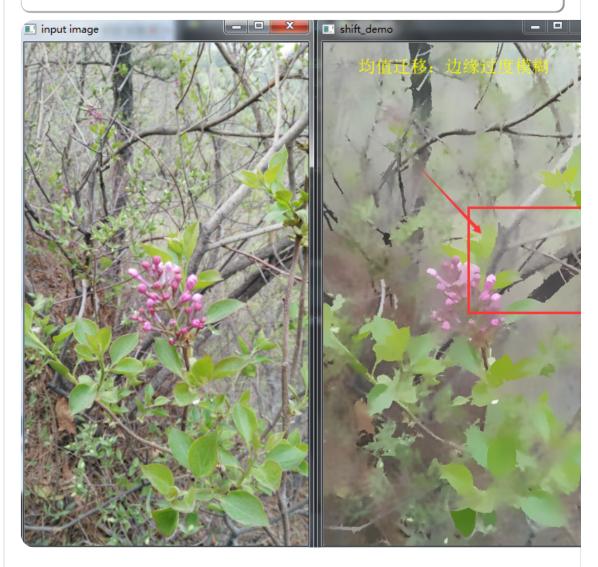
5. 数据结构 (四) 树---树的存储结构(1)

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------Wx Python(3)
- 5. OpenCV---图像金字塔原理(3)

第六个参数termcrit, 定义的漂移迭代终止条件,可以设置为迭代次数满足终止, 迭代目标与中心点偏差满足终止, 或者两者的结合;





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

+加关注

« 上一篇: OpenCV---高斯模糊 (均值模糊的另一种)

» 下一篇: OpenCV---图像直方图

 posted @ 2018-07-05 16:51 山上有风景 阅读(229) 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