

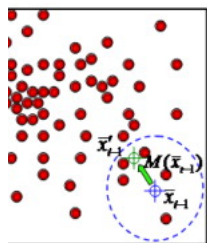
inCV)



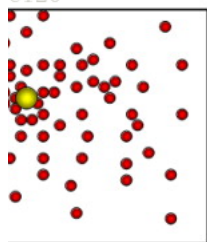
0



点的偏移均值，移动该点到其偏移均值，然后以此为新的起始点。继续移动，直到满足一定的条件结束。



ei20



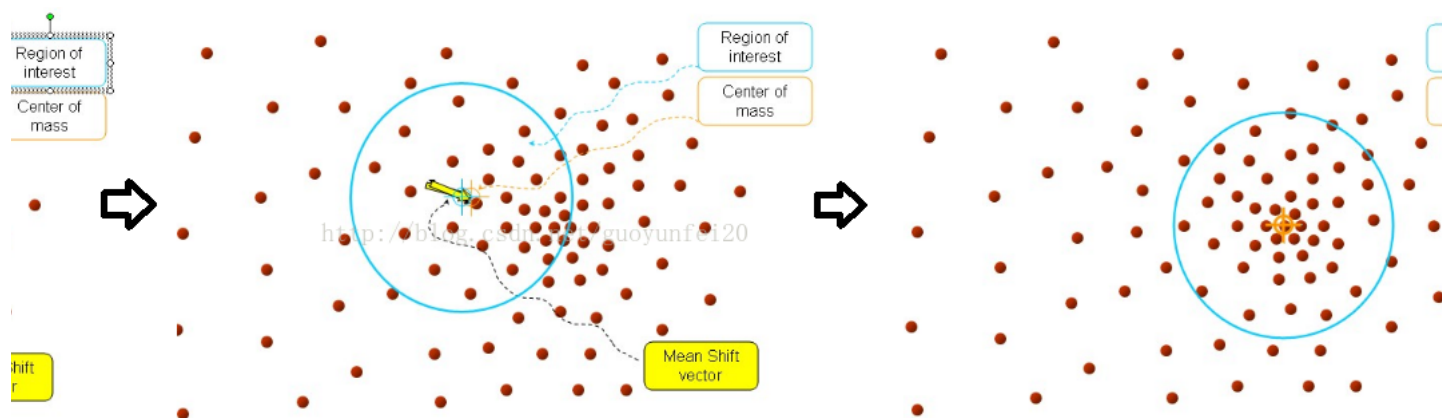
在 x 点的 Mean Shift 向量的基本形式定义为: $M_h(x) \equiv \frac{1}{k} \sum_{x_i \in S_k} (x_i - x)$

下关系的 y 点的集合 $S_h(x) \equiv \{y : (y-x)^T (y-x) \leq h^2\}$

区域中。

点为圆心， h 为半径做一个高维球，因为有 d 维， d 可能大于2，所以是高维球。落在这个球内的所有点和圆心都会产生一个向量（以圆心为起点落在球内的

ift向量的终点为圆心，再做一个高维的球。如下中图所示，重复以上步骤，又得到一个meanshift向量。如此重复下去，meanshift算法可以收敛到概率密



函数是pyrMeanShiftFiltering。这个函数严格来说并不是图像的分割，而是图像在色彩层面的平滑滤波，它可以中和色彩分布相近的颜色，平滑色彩细节，使

必须是RGB格式，HSV、YUV等OpenCV中的彩色图像格式均可；

式；

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；

```
src,
dst,

l = 1,
a termcrit = TermCriteria(TermCriteria::MAX_ITER+TermCriteria::EPS, 5, 1)
```



!空间上半径为sp，色彩空间上半径为sr的球形空间，物理空间上坐标2个x、y，色彩空间上坐标3个R、G、B（或HSV），构成一个5维的空间球体。其中物理空间的范围x和y是

直至收敛。在1中构建的球形空间中，求得所有点相对于中心点的色彩向量之和后，移动迭代空间的中心点到该向量的终点，并再次计算该球形空间中所有点的向量之和，如此迭

中心点Pn，迭代结束。

!终点Pn的色彩值，如此完成一个点的色彩均值漂移。

有点位后，整个均值偏移色彩滤波完成，这里忽略对金字塔的讨论。

图像色彩的平滑效果越明显，同时函数耗时也越多。

完成了，为了达到分割的目的，需要借助另外一个漫水填充函数的进一步处理来实现，那就是floodFill：

。左右各加1个像素，面也会在填充的过程中不断被更新。'sk上灰度值不为0的像素点，\$mask，

的：充之后，的灰度值随机被设置为1（原本该点的灰度值为0），

要重绘区域的最小矩形区域；

取值，iff的

i等的定义。

ge，k，

（），（），

RGB三通道

小
小

lRad, colorRad, maxPyrLevel); //色彩聚类平滑滤波

C1, Scalar::all(0)); //掩模

0) //非0处即为1，表示已经经过填充，不再处理

g(256), rng(256));
(x,y), newVal, 0, Scalar::all(5), Scalar::all(5)); //执行漫水填充



不射！何况你！

8405

信息，进而将图像分割。接下来我想，将会抽...
来自：[u011511601的专栏](#)

386

何对图像进行滤波和分割，查阅了很多深度视频...
来自：[qq_34622997的博客](#)

2.2万

长的黑暗岁月，黑暗到几乎淡出了人们的视野， ...
来自：[Note of Transposition](#)

学习|深度学习|图像处理|自然语言处理|无人驾驶，这些技术都会吗？

8324

- analysis, PAMI, 2002 [2] m...

来自: [svdalv](#)

1505
- source=tuicool&utm_medium=referral

来自: [svdalv](#)

489
- 08-24

移到其偏移均值,然后以此为新的起始点,继续移动,直到满足一定的条件结束.Comaniciu等人把Mean Shift...

1245
- /2538695.html Meanshift不仅可以用于图像滤波...

来自: [xuanzijie的博客](#)

1245

·擦,皱纹消失显年轻!

- 广泛的应用。meanShift这个概念最早是由Fukuna...

来自: [计算机视觉小菜鸟的专栏](#)


7.6万
- 教程 深度学习学习

分割 c++输出彩色方块 bootstrap 彩色图标 python彩色转黑白教程 人工智能如何用于岗位培...

7372
- Note of Transposition

来自: [Note of Transposition](#)

7372



柚子茉

3篇文章

[关注](#) 排名:千里之外



零钱币

52篇文章

[关注](#) 排名:千里之外



东城青年

132篇文章

[关注](#) 排名:千里之外

冯与实现

- 到后联系注明。 图切算法是组合图论的经典算...

来自: [shiter编写程序的艺术](#)

4.7万

实现,有源码)

- 理和实现 1 MeanShift原理 如下图所示:矩形窗...

来自: [彼岸花](#)

9016

调试工具源码

- nclude #include #include #incl...

来自: [朱本福](#)

1040

只看1指标!

- 图割理论的GrabCut算法。OpenCV均提供了两张...

来自: [liyuefeilong的专栏](#)

1.5万
- 07-04

08-22

ingdata和labelsdata的训练过程。

4214
- (适用于图像分割方面)

来自: [liumoude6的博客](#)

4214
- 量,注意图像转化的时候BGR2HSV,所以s.val[0]...

来自: [liumoude6的博客](#)

4214

- 过滤,只留下红色部分。一开始的想法是分别找...

来自: [jianjian1992的专栏](#)

3万

登录 注册 ×



0













2019人工智能薪资

Python资料免费领

会员任意学

Java薪资多少

怎样才能不被裁员

视觉检测系统

机器视觉软件

数OpenCV 理解参数 输入参数 样品:它应该的np....

来自：数据启示录

(绝对有用)

04-28

分割的目的。 编写此函数的目的是：Kmeans2函数的用法有些难掌握，参考资料少，尤其是对图像进...

196

来自：Nick

mentation on High-Resolution Images

4564

来自：u011961856的专栏

t算法（连续自适应的MeanShift）

3962

中拥有给定数值的像素数量。因此，灰度图像的... 来自：凌桑的自我修养--You are ...

山，发现惊人真相！

1万

来自：沈春旭的博客

2120

来自：CS20711的博客

4922

来自：酷小川的博客

1059

来自：凌风探梅的专栏

05-30

直接运行（图片已经存放在相应目录下），代码2注意一下图片文件路径即可。代码1是利用rgb三个维...

黑就多黑

2879

来自：Zhang_13的专栏

684

来自：linqianbi的博客

65

来自：qq_24946843的博客

8483

来自：Note of Transposition

8571

来自：Markala的博客

擦，皱纹消失显年轻!

的彩色分割

2367

了，国外的资料看这：http://people.csail.mit.edu... 来自：u012374012的专栏

👁 1804

聚：1.在红色区域内选择一个矩形（这个矩形要...

来自：[土豆洋芋山药蛋的博客](#)

👁 1339

JmeanShift_Segmentation.cpp中 static void mea...

来自：[nongfu_spring的专栏](#)

👁 3010

出我们需要的物体部分（当然这里的物体可以是...

来自：[qq_18343569的博客](#)

👁 6853

基本相同，所以切换过来还是比较好的，对于像...

来自：[FireMicrocosm的专栏](#)

图像的三个通道

👁 2.4万

的图像处理，具体说明如下：split Divides a mul...

来自：[gujiligujili的专栏](#)

👁 3468

cnblogs.com/liqizhou/archive/2012/05/12/249722...

来自：[小村长技术blog](#)

👁 2751

法的步骤还是比较简单的，是用隶属度确定每个...

来自：[启功社区](#)

分割

11-04



01-09

算法opencv c++代码 VS2015+opencv3.2

👁 2074

实现，虽然还不是特别明白，但总想先找个程序...

来自：[coming_is_winter的博客](#)

👁 2474

http://www.cnblogs.com/skyseraph/archive/2011...

来自：[redis的专栏](#)

👁 5777

R（G），蓝（B）三种颜色的滤光镜，得到R、G...

来自：[clannad小汐的博客](#)

👁 4325

不同颜色通道上实现的。灰度图分割技术常见的...

来自：[江南魅影的专栏](#)

分割流程剖析

👁 1.1万

对于给定的一定数量样本，任选其中一个样本，...

来自：[牧野的博客](#)

👁 9132

Email: zgzhaoobo@gmail.com QQ: 452728574 ...

来自：[robberM的专栏](#)

网络视听的新闻里，接受采访时说的话激起了轩...

来自： [Kinb_huangwei的专栏](#)

是秉着勤俭节约的传统美德,我们肯定是能省则省...

来自： [唐大帅的编程之路](#)

中遇到的一些问题，并且都给出了我在网上收集...

来自： [wdlhao的博客](#)

333 本文出自方志朋的博客 错过了这一篇，你可...

来自： [方志朋的专栏](#)

S模式的程序的时候是需要一些方法来跟踪网页...

来自： [fxbin123的博客](#)

语言为英文(us)，如何将其显示语言修改成中文...

来自： [飞扬的博客](#)

话解释

小给你讲授系统架构的演变（此处的大小不是对...

来自： [熊局长的博客](#)

深圳Java实习工作，求大佬带飞 —————...

象 1.1.1 对象机制的基石——PyObject 1.1.2 定...

来自： [john_dung的博客](#)

下载，或者显示迅雷任务包含违规内容 无法继续...

来自： [徐奕的专栏](#)

tion等 因公司的需求，需要做一个爬取最近上映...

来自： [昌昌](#)

一起进步！！所有的课程源代码在我上传的资...

来自： [谷子的博客](#)

程语言，由 JetBrains 开发。Kotlin可以编译成Ja...

来自： [zping0808的博客](#)

5。年轻人长期伏案工作、长期面对电脑、长期低...

来自： [john_dung的博客](#)

E文档中遇到什么问题请联系作者 —————...

家

希望可以有比较好的资源网站的，尤其是种子、...

来自： [YXAPP的技术分享](#)

一起进步！！上一节课我们学习了 颜色与纹理...

来自： [谷子的博客](#)

一起进步！！上一节课我们学习了 三维空间-...

来自： [谷子的博客](#)

一起进步！！上一节课我们学习了 颜色与纹理...

来自： [谷子的博客](#)

登录

注册

×



0



2019人工智能薪资

Python资料免费领

会员任意学

Java薪资多少

怎样才能不被裁员

视觉检测系统

机器视觉软件

2 C、3 D、4 2 【单选题】以下哪个国家不属于... 来自: ling_wang的博客

文本的创建与解析 945 来自: 唐三十胖子的博客

敬。 最新版的Proxyee-down为3.12 (2018.10... 来自: shadandejian的博客

l, 哈哈1、安装Navicat软件 安装成功之后进行... 来自: 一次次尝试

转载！禁止商业目的！ 需要电子书籍可以Q群... 来自: 谷子的博客

Phong公式介绍&高光反射Shader编写&逐顶点光照... 1951 来自: 唐三十胖子的博客

你如何解决百度网盘限速的方法。亲测完美使用 88721 来自: qq_41925894的博客

, 直接买随时随地更新的Office 365确实是最好的... 来自: 过了即是客

经历多次。对于我们大部分人而言，在进入自己... 来自: 林老师带你学编程

一文中介绍的calltree，我们还可以借助cflow辅助... 来自: 方亮的专栏

扫卫生：roomba 图片来源：wirecutter.com 图... 来自: GitChat

uffer FloatBuffer DoubleBuffer 2 ByteBuffe... 来自: weixin_43694144的博客

深圳Java实习工作，求大佬带飞 —————... 12368

rt java.io.OutputStream; import java.ne... 10665 来自: weixin_43694144的博客

文忙,也是没时间玩这些: 1. 背景 娱乐娱乐也是可... 88235 来自: 潇风寒月

一起进步！！ 上一节课我们学习了 透视投影矩... 1039 来自: 谷子的博客

却给我的开发带来了"大"方便。 大师兄我又加上... 486478 来自: 请叫我大师兄

Unity中的基础光照介绍&漫反射光照Shader编写&逐... 1022 来自: 唐三十胖子的博客

一起进步！！ 所有的课程源代码在我上传的资... 991 来自: 谷子的博客

显示问题 975

0
















guoyunfei20

关注

原创	粉丝	喜欢	评论
67	118	52	26

等级：

博客 5

访问：27万+

积分：3137

排名：1万+

勋章：

恒



人脸识别算法



最新文章

用原生Tensorflow编写的Inception-ResNet-V1网络（想了解模型实现细节的看）

tf.nn.softmax_cross_entropy_with_logits

Tensorflow模型预测时，若用CPU计算，如何设置？并行计算-多核(multicore)，多线程(multi-thread)

pip国内镜像

将voc数据集转换成tfrecord格式供tensorflow训练用

个人分类

Halcon经验分享

5篇

计算机应用

7篇

python

9篇

PDF

1篇

ubuntu

16篇

展开

归档

2018年8月

1篇

2018年7月

3篇

2018年6月

1篇

2018年5月

1篇

2018年2月

1篇

展开

热门文章

cuDNN

阅读量：35384

AlexNet

登录

注册

×



0













2019人工智能薪资

Python资料免费领

会员任意学

Java薪资多少

怎样才能不被裁员

视觉检测系统

机器视觉软件

阅读量：21758

YOLO

阅读量：18327

如何关闭移动硬盘的自动休眠功能

阅读量：11412

登录

注册

×



0



最新评论

将voc数据集转换成.tfrec...

wsp_1138886114：大神，能加个微信吗？有事请教

ubuntu系统 - python...

neo_qiye：按照最新链接：
https://github.com/skvark/opencv-python，运行...

前向传播和反向传播（举例说明）

huster1446：
https://www.cnblogs.com/charlotte77/p/5629865.html

前向传播和反向传播（举例说明）

huster1446：请问翻译的是哪篇文章？

选择性搜索（selective s...

weixin_42728749：question：如果到了Slective search的第五步，S为空，不应该区域集R中只剩下...



舆情监测平台



联系我们



微信客服



QQ客服

👤 QQ客服 ✉ kefu@csdn.net
🗣 客服论坛 ☎ 400-660-0108
⌚ 工作时间 8:00-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

🐼 百度提供站内搜索 京ICP证09002463号
©1999-2018 江苏乐知网络技术有限公司
江苏知之为计算机有限公司 北京创新乐知
信息技术有限公司版权所有

网络110报警服务 经营性网站备案信息
北京互联网违法和不良信息举报中心
中国互联网举报中心

2019人工智能薪资

Python资料免费领

会员任意学

Java薪资多少

怎样才能不被裁员

视觉检测系统

机器视觉软件