


比, 局部二值化与自定义二值化

2 发布  601  收藏 3

版权

opencv

计算机视觉

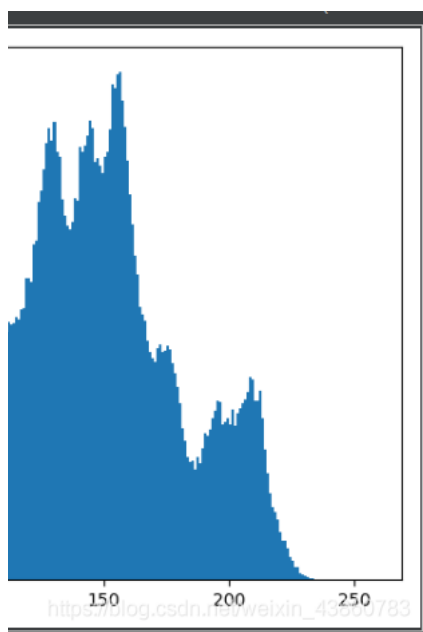
0 订阅

9 篇文章

订阅专栏

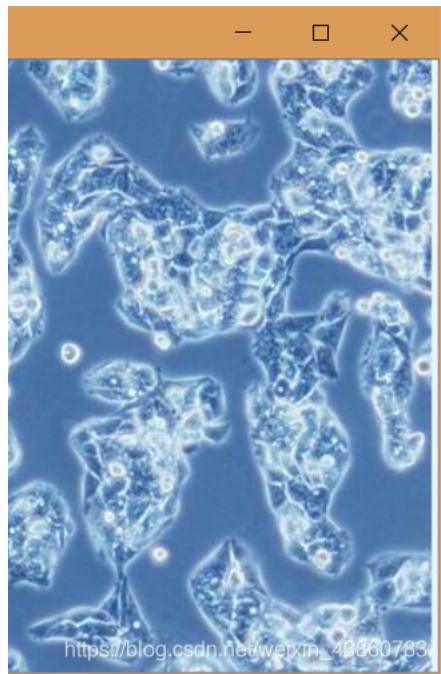
像上的像素点的灰度值设置为0或255，也就是将整个图像呈现出明显的黑白效果的过程。在数字图像处理中，二值图t据量大为减少，从而能凸显出目标的轮廓。

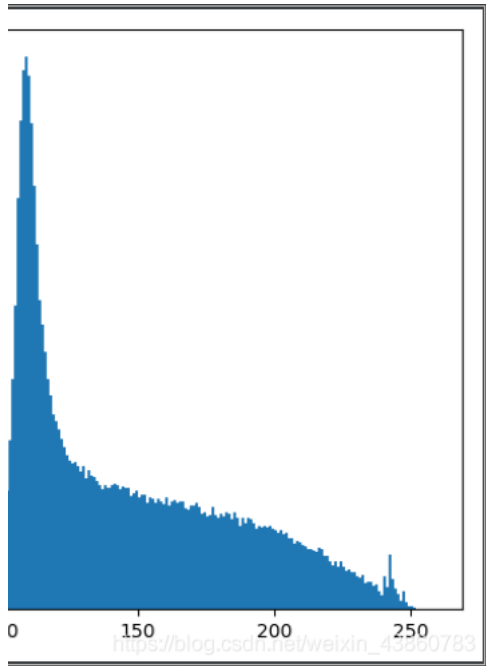






，Triangle方法相较与OTSU方法没有明显的优势，甚至OTSU方法要略胜一筹。在学习了解到：化，常用于医学图像分析，于是做了如下实验：







的优势还是不明显





更加细腻，但并不是绝对的

就是计算得到一个threshold来进行二值化。



```
plt

.COLOR_BGR2GRAY)
[0, 256])

值化时，大于该值的为1，小于归0
use with the #THRESH_BINARY and #THRESH_BINARY_INV thresholding types.最大像素值

的方法时（如cv.THRESH_OTSU或者cv.THRESH_TRIANGLE），手动设置的阈值将不生效

ray, 0, 255, cv.THRESH_BINARY | cv.THRESH_OTSU)
thr))

.COLOR_BGR2GRAY)

，常用的有ADAPTIVE_THRESH_MEAN_C以及ADAPTIVE_THRESH_GAUSSIAN_C,分别为均值发育高斯均值法
DER_REPLICATE | #BORDER_ISOLATED is used to process boundaries.
ither #THRESH_BINARY or #THRESH_BINARY_INV，只能是二值化或INV（反二值化）
央大小
from the mean or weighted mean. Normally, it is positive bu
值减去常数C再进行二值化，用于减小特殊值带来的误差
```

```
ray, 255, cv.ADAPTIVE_THRESH_GAUSSIAN_C, cv.THRESH_BINARY, 25, 10)
t)

.COLOR_BGR2GRAY)

w))
/ (h*w)
ray, mean, 255, cv.THRESH_BINARY)
thr))
inary)

)
```

法（积分法）

Realizetheworlds的博客 1万+



照不均匀的图像中进行二值化时，效果不佳，之后看了Derek Bradley和Gerhard Roth于2007年写的《Adaptive Thr...

像素占比

weixin_39658716的博客 1003

类，大家好呀，我是滑稽君。本期我们利用opencv来计算指定区域的黑白像素。如下在我们拿到二值化的图像之后， ...

水，良好的社区氛围需大家一起维护。

  评论

抢沙发

尧阳的博客_cv2...

2-28

daptiveThreshold方法进行二值化处理.函数的大致意思是以图片中的每个像素点为中心取他周围n*n的范围内的像素,...

博客_python 二...

2-4

二值化(Binarization)。简单的阈值-(全局阈值): Python-OpenCV中提供了阈值(threshold)函数: cv2.threshold() 函数:第一...

分割 标记连通区域

pan_jinquan的博客 1万+

面积小的区域，使用OpenCV实现这一功能：对图像进行二值化分割，并用“红色矩形”标记连通区域的面积，为了减...

penCV中的二值化函数adaptiveThreshold和threshold来达到同样的目的，当然还有其他的二值化函数也可以达到同...

易名 8884

5_cv2二值化处理

2-8

二值化时会被使用。otsu二值化会根据双峰图像的图像直方图自动计算阈值,对于非双峰图像,二值化不准确。使用时要...

图像二值化_louw...

2-23

RESH_BINARY) plt.imshow(thresh1); 由于基于阈值的图像二值化方法较为直观、实现简单且计算速度快,所以阈值...

去光线对图片的影响 #include<iostream> #include<opencv2\opencv.hpp>; using namespace cv; using na...

lly_117的博客 1万+

hold(src, thresh, maxval, type) 1 src：输入图，只能输入单通道图像，通常来说为灰度图 dst：输出图 thresh：阈...

约翰先生的博客 1万+

iansun的专栏

2-8

shold,dst(x,y) = 0 ; 否则dst(x,y) = src(x,y) 该函数有两个返回值,第一个retVal(得到的阈值(在后面一个方法中会用到...

为0或255，这样将使整个图像呈现出明显的黑白效果。在数字图像处理中，二值图像占有非常重要的地位，图像的...

PtaQ的博客 7万+

console application. // #include "stdafx.h" #include "cv.h" #include "highg

u014507805的专栏 816

https://blog.csdn.net/weixin_43860783/article/details/110471280

 PinkGranite

关注



runc系列（1）——如何理解runc的存在及其定义？ 924

分类专栏

-  Golang 1篇
-  容器技术 5篇
-  OpenCV框架学习 9篇
-  java 10篇
-  设计模式 7篇
-  论文解读与学习 1篇

最新评论

什么是.dat? python读取.dat文件并转换...
PinkGranite: 如果你确定文件中包含有50张图片，那就可以根据数据的采样方式来 ...
什么是.dat? python读取.dat文件并转换...
夏蝉沐雪: 题主，如果有很多张图片（比如50张）该怎么办呢？
Java多线程基础知识总结
、Dong: 下班回家看到博文文章更新，学到了。
Java多线程基础知识总结
工具晨的日常: 优质好文，帮顶一波，如果博主能回访就更好了🤗
Java多线程基础知识总结
逐歿: 长命百岁呀，代码 + 文字描述

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？



强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

- Go语言standard package——time.Timer
 - containerd系列 —— plugins详解
 - 杂项文章——K8S使用docker作为容器运行时与使用containerd作为容器运行时的结构差异
- 2022年 6篇

2021年 41篇

2020年 33篇

目录

- 全局二值化
- 局部二值化
- 自己定义的二值化方法
- 代码部分

 PinkGranite

关注

