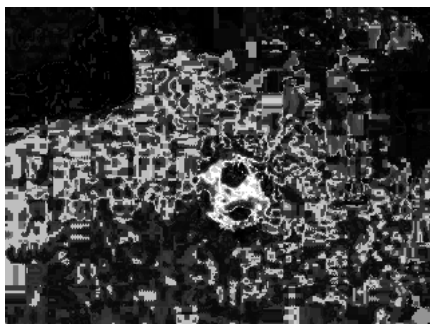
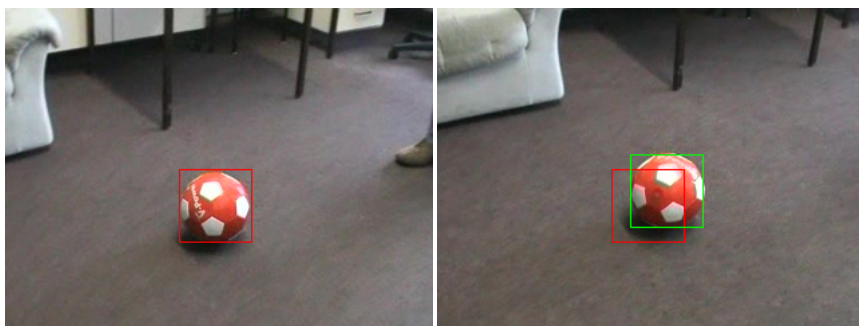
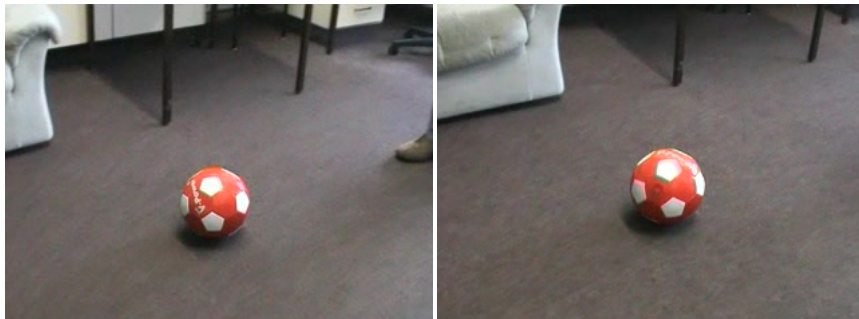


原 使用Meanshift算法查找物体

2016年04月13日 14:53:49 CAUC康辉 阅读数：599

看了很长时间的Meanshift，今天终于会用了。

借助于一本参考书《OpenCV2计算机视觉编程手册》，这本书帮了很大的忙。



```
1 #include <iostream>
2 #include <opencv2/opencv.hpp>
3
4 using namespace cv;
5
6 int main()
7 {
8     Mat srcImg1 = imread("1.jpg");
9     Mat srcImg2 = imread("2.jpg");
10
11     Mat srcHSV1, srcHSV2;
12     cvtColor(srcImg1, srcHSV1, COLOR_RGB2HSV);
13     cvtColor(srcImg2, srcHSV2, COLOR_RGB2HSV);
14
15     Rect rect(130, 120, 55, 55);
16     Mat imgROI = srcHSV1(rect);
17     rectangle(srcImg1, rect, Scalar(0, 0, 255));
18     rectangle(srcImg2, rect, Scalar(0, 0, 255));
19
20     imshow("srcImg1", srcImg1);
```

```
23 |         int histSize[1] = {256};24 |         float hranges[2] = {0, 255};
25 |         const float* ranges[1] = {hranges};
26 |         int channels[1] = {0};
27 |
28 |         Mat dstHist;
29 |         calcHist(&imgROI, 1, channels, Mat(), dstHist, 1, histSize, ranges);
30 |         normalize(dstHist, dstHist, 0.0, 1.0, NORM_MINMAX);
31 |
32 |         Mat backprojection;
33 |         calcBackProject(&srcHSV2, 1, channels, dstHist, backprojection, ranges, 255.0);
34 |         imshow("backprojection", backprojection);
35 |         imwrite("backproj.png", backprojection);
36 |
37 |         TermCriteria criteria(TermCriteria::MAX_ITER + TermCriteria::EPS, 10, 0.01);
38 |         meanShift(backprojection, rect, criteria);//Meanshift会自动更新这个rect
39 |         rectangle(srcImg2, rect, Scalar(0, 255, 0));
40 |         imshow("srcImg2", srcImg2);
41 |         imwrite("srcImg2.png", srcImg2);
42 |
43 |         waitKey(0);
44 |
45 |         return 0;
46 | }
```

[登录](#)[注册](#)[×](#)0

一根筷子一张卫生纸，就能鉴别真假蜂蜜？养蜂人教你如何识别

聚优 · 顶新



想对作者说点什么

Mean Shift算法查找物体(Python)

👁 277

基本原理Mean Shift算法是通过多次迭代移动获得图片中最大概率的位置。一般都是采用色调(H)直方图作为作为算...

来自：[CCB的博客](#)

OpenCV2用均值漂移 (Mean Shift) 查找物体

👁 996

colorhistogram.h #if !defined COLHISTOGRAM #define COLHISTOGRAM #include #include class ColorH...

来自：[hanshunng的专栏](#)

OpenCV2应用Meanshift查找相似物体

👁 2642

1.概念这里说的是OpenCV中实现的Meanshift算法的大体概念。在OpenCV中meanshift算法的原理，大体上是这样...

来自：[林多多](#)



发现了一个免费的云服务器,号称是永久的

百度广告

opencv2对读书笔记——使用均值漂移算法查找物体

👁 2833

使用均值漂移算法查找物体

来自：[睿不可挡的专栏](#)

OpenCV学习笔记-MeanShift

👁 379

一、原理假设我们有一堆点（比如直方图反向投影得到的点），和一个小的圆形窗口，我们要完成的任务就是将这...

来自：[云中寻雾的博客](#)

下载

OpenCV利用均值漂移 (Meanshift) 寻找物体

09-10

详细见：http://blog.csdn.net/fred_yang2013/article/details/11489245

目标跟踪学习笔记_1(opencv中meanshift和camshift例子的应用)

👁 1155

在这一节中，主要讲目标跟踪的一个重要的算法Camshift，因为它是连续自使用的meanShift，所以这2个函数o...

来自：[ss19890125的专栏](#)

借助图像直方图来检测特定物(MeanShift CamShift算法)很详细

👁 5509

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

人脸识别算法

聪明的女人从不买面膜，睡前用它擦一擦，皱纹消失显年轻!

至诚至德商贸 · 熾焱

登录

注册

×

meanshift追踪手动选框 (python-opencv)

在这篇文章里，我将会用python-opencv实现Meanshift，我将给出用鼠标框出追踪目标，实现追踪。 基于MeanShif...

文章热词

算法基础 算法基础课程 算法基础课程 算法基础视频教程 算法基础学习

相关热词

c#物体如何移动 c++ meanshift聚类 c#识别物体 c#物体进行移动 c#延迟调用销毁物体 python算法教程在线 python算法教程

OpenCV (for Python) 视频分析 **Meanshift** 和 Camshift

目标 · 本节我们要学习使用 Meanshift 和 Camshift 算法在视频中找到并跟踪 目标对象 Meanshift 算法 Meanshift 算...



zhiyong_will

171篇文章

排名:1000+

关注



IT修道者

99篇文章

排名:千里之外

关注



hjimce

197篇文章

排名:1000+

关注



shiter

335篇文章

排名:945

关注

均值漂移 (**meanshift**) 算法查找物体

均值漂移算法以迭代的方式锁定概率函数的局部最大值，它的原理是寻找预定义窗口中数据点的重心，或者说加权...

OpenCV【6】---使用均值漂移 (Mean Shift) 算法实时跟踪视频流中的**物体**

1 均值漂移算法简介 均值漂移算法是一种基于密度梯度上升的非参数方法，通过迭代运算找到目标位置，实现...

OpenCV 2 学习笔记(19): 利用均值漂移 (**Meanshift**) 寻找**物体**

关于meanshift算法的推导，请看http://www.cnblogs.com/liqizhou/archive/2012/05/12/2497220.html 我觉得对于使...

聪明的女人从不买面膜，睡前用它擦一擦，皱纹消失显年轻!

至诚至德商贸 · 熾焱

下载

Meanshift均值漂移C++代码

Meanshift均值漂移C++代码,包含matlab和opencv两个版本

11-09

使用Opencv中均值漂移**meanShift**跟踪移动目标

Mean Shift均值漂移算法是无参密度估计理论的一种，无参密度估计不需要事先知道对象的任何先验知识，完全依...

MeanShift聚类算法

MeanShift算法是一个非参数聚类技术，它不要求预先知道聚类的类别个数，对聚类的形状也没有限制。给定在d维...

Meanshift，聚类算法

原文地址：http://www.cnblogs.com/liqizhou/archive/2012/05/12/2497220.html

PCL 中KdTree的bug

使用开源3D点云库进行特征匹配的时候，KdTree 处理pcl::Histogram数据时距离平方值计算出错，此原因尚未查明!...

老中医揭露北京蜂蜜市场黑幕！亲赴深山，发现惊人真相！

旭星华 · 熾焱

学习OpenCV2——**MeanShift**之图形分割

本文介绍了在opencv中用meanshift进行图像分割。

学习OpenCV2——**MeanShift**之目标跟踪

前面学习了MeanShift用于目标检测，现在来看看MeanShift如何用于目标跟踪。

OpenCV之均值漂移(Mean Shift)算法

Mean Shift向量Mean Shift向量：偏移的均值向量。 Mean Shift算法：指一个迭代的步骤，即先算出当前点的偏移均...

meanshift运动跟踪算法详解

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

人脸识别算法



0

2888

来自

来自: [_run的博客](#)

706

来自

来自: [慕枫的博客](#)

594

来自: [MisterGunner的专栏](#)

4612

来自: [FreeApe](#)

4351

来自: [Fred、的窃窃私语](#)

6720

来自: [牧野的博客](#)

5566

来自: [Iming_08技术博客](#)

2794

来自: [David_xtd的专栏](#)

485

来自: [FireMicrocosm的专栏](#)

8571

来自: [Markala的博客](#)

7984

来自: [Markala的博客](#)

1.3万

来自: [鼯鼠的胡须 的博客](#)

1 17万

meanshift 的跟踪原理解析

写在开头： 研究了一下午的meanshift 原理，终于弄得有点头绪了。望参考，如有不对之处，请留言，谢谢...

白发千万不要染，饭后一件事，想要多黑就多黑

盛世艺灿 · 熿熿

运动跟踪之均值漂移（ MeanShift ）算法和Camshift算法（ 连续自适应的MeanShift ）

直方图引入 直方图是一个简单的表，它给出了一幅图像或一组图像中拥有给定数值的像素数量。因此，灰度图像的...

视频分析（一）： Meanshift均值漂移和Camshift算法来查找和跟踪视频中的对象

...

图像处理——相似图像检索

作者： 阮一峰 转自:http://www.ruanyifeng.com/blog/2011/07/principle_of_similar_image_search.html 上个月，Goo...

OpenCV—Mean Shift算法：直方图反向投影查找目标

本文为学习《OpenCV计算机视觉编程攻略（第二版）》4.6节，均值漂算法查找目标的内容笔记。直方图反向投影...

基于MeanShift的目标跟踪算法及实现

这次将介绍基于MeanShift的目标跟踪算法，首先谈谈简介，然后给出算法实现流程，最后实现了一个单目标跟踪的...

白发千万不要染，饭后一件事，想要多黑就多黑

盛世艺灿 · 熿熿

图像处理之其他杂项（一）之MeanShift的目标跟踪算法opencv c++代码 VS2015+opencv3.2

MeanShift的目标跟踪算法 这几天在学meanshift跟踪的原理和实现，虽然还不是特别明白，但总想先找个程序...

下载 Mean_Shift 算法（图像分割）

Mean Shift算法,一般是指一个迭代的步骤,即先算出当前点的偏移均值,移动该点到其偏移均值,然后以此作为新的起始点,继续移动,直到满足一定的条件结束.Comaniciu等人[3][4]把Mea...

mean shift 图像分割(一)

Mean shift的故事说来挺励志的，早在1975年就诞生了，接着就是漫长的黑暗岁月，黑暗到几乎淡出了人们的视野，...

Mean Shift 算法总结

Mean Shift，我们 翻译为“均值漂移”。其在聚类，图像平滑。图像分割和跟踪方面得到了比较广泛的应用。由于本...

基于mean-shift的简单目标跟踪

一、概述 作为即将踏入图像识别、目标跟踪领域的一名研究生，先从基础的学起，本文采用了经典的mean-shift算...

蜂蜜千万不能乱喝，老蜂农教你如何鉴别天然蜂蜜和加工蜂蜜！

聚优 · 顶新

均值漂移（ Meanshift ）算法

均值漂移（Meanshift） 1.均值漂移的基本概念：沿着密度上升方向寻找聚簇点 设想在一个有N个样本点的特征空间...

opencv2 MeanShift 使用均值漂移算法查找物体

```
#if !defined OFINDER #define OFINDER #include #include class ContentFinder { private: float h...
```

MeanShift用于彩色图像分割（ OpenCV ）

一、均值漂移（Mean Shift）算法 Mean Shift算法，一般是指一个迭代的步骤，即先算出当前点的偏移均值，移动...

简单易学的机器学习算法——Mean Shift聚类算法

参考文献 Mean Shift Clustering Meanshift，聚类算法

Meanshift算法学习笔记

Meanshift算法实际是一个自适应的梯度上升搜索峰值的算法 首先介绍两种核函数：Epanechnikov核：剖面函数位...

登录

注册

×

来自： [笨狗的博客](#)

0

...

...

3962

...

来自： [凌桑的自](#) --You are ...

...

36

...

来自： [mago的专栏](#)

522

来自： [天冲的专栏](#)

...

4088

来自： [iracer的博客](#)

10.2万

来自： [Where there is life, there ...](#)

2074

来自： [coming_is_winter的博客](#)

08-24

2.2万

来自： [Note of Transposition](#)

4246

来自： [7号唱片街](#)

2581

来自： [AP1005834的博客](#)

1.3万

来自： [Jason_cheungm的博客](#)

2198

来自： [Anonymous](#)

1128

来自： [郭云飞的专栏](#)

5.1万

来自： [null的专栏](#)

2691

来自： [Cool Code !](#)

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

人脸识别算法

集中式架构，垂直拆分，分布式，微服务概念，大白话解释

3分钟读懂系统架构演变 了解时下最火的微服务概念 本人将从大到小给你讲授系统架构的演变（此处的大小不是对...

微服务Springcloud超详细教程+实战（八）

如在文档中遇到什么问题请联系作者 QQ：1172796094 本人正在找深圳Java实习工作，求大佬带飞 —————...

颈椎病的症状,Pyhton结合治疗仪让治疗与众不同

第1部分 Python内建对象 第1章 Python对象初探 1.1 Python内的对象 1.1.1 对象机制的基石——PyObject 1.1.2 定...

最新迅雷“应版权方要求，文件无法下载”的解决办法

迅雷下载有的电影电视剧的时候会会出现：应版权方要求，文件无法下载，或者显示迅雷任务包含违规内容 无法继续...

pyCharm最新2018激活码

本教程对jetbrains全系列可用例：IDEA、WebStorm、phpstorm、clion等 因公司的需求，需要做一个爬取最近上映...

webgl第30课-用键盘来改变视点

需要电子档书籍可以Q群：828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步！！所有的课程源代码在我上传的资...

Kotlin实战(一)

Kotlin实战(一) 1、简介 Kotlin 是一个用于现代多平台应用的静态编程语言，由 JetBrains 开发。Kotlin可以编译成Ja...

颈椎病怎么能治好，看我用Python对接

盘点现代社会中年轻人常见病例，很显然“颈椎病”一定是排在第一的。年轻人长期伏案工作、长期面对电脑、长期低...

微服务Springcloud超详细教程+实战（十）

本人正在找深圳Java实习工作，求大佬带飞 QQ：1172796094 如在文档中遇到什么问题请联系作者 —————...

整理了10个干净、好用的BT、磁力链搜索网站给大家

现在越来越流行在线看视频了，但是对于我得收藏癖爱好者，还是希望可以有比较好的资源网站的，尤其是种子、...

webgl第26课-在图形上贴图片

需要电子档书籍可以Q群：828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步！！上一节课我们学习了 颜色与纹理...

webgl第28课-三维空间之加入旋转矩阵的三角形

需要电子档书籍可以Q群：828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步！！上一节课我们学习了 三维空间-...

webgl第27课-三维空间-不同位置的三角形

需要电子档书籍可以Q群：828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步！！上一节课我们学习了 颜色与纹理...

Visio2016下载激活破解

一.下载Visio2016 可以在官网下载，也可以在我的网盘下载 链接：https://pan.baidu.com/s/1MreUpYpk5WoGi...

军事理论课答案（西安交大版）

1.1 1 【单选题】我国陆地领土面积排名世界第几？（C） A、1 B、2 C、3 D、4 2 【单选题】以下哪个国家不属于...

【Android学习】第三章·存储容量的获取&xml格式文本的创建与解析

相对布局：结合RelativeLayout九宫格 表格布局和绝对布局不常用，了解就好 谷歌替代system.out.println()用Lo...

Proxyee-down的下载与安装教程

Proxyee-down是monkeyWie在Github上的一个开源项目，向作者致敬。最新版的Proxyee-down为3.12（2018.10...

Navicat for MySQL 安装和破解（完美）

Navicat工具使用方便，但需要破解。不然你有钱就买吧，没关系的，哈哈1、安装Navicat软件 安装成功之后进行...

项目部分展示-3D在线试衣系统解决方案

郑重声明：发布此博客纯属技术展示和交流！未得本人同意，禁止转载！禁止商业目的！需要电子档书籍可以Q群...

【《Unitv Shader入门精要》提炼总结】(八)第八章·Phong公式介绍&高光反射Shader编写与逐顶点光照...

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 人脸识别算法

登录 注册

来自 0 局长的博客

15049

5372

来自 dung的博客

228963

徐奕的专栏

1262258

来自 昌昌

993

来自 谷子的博客

1939

来自 zping0808的博客

5624

来自 john_dung的博客

12011

104506

来自 YXAPP的技术分享

984

来自 谷子的博客

1033

来自 谷子的博客

1049

来自 谷子的博客

37730

来自 天狼星的博客

1123361

来自 ling_wang的博客

945

来自 唐三十胖子的博客

144172

来自 shadandeajian的博客

146832

来自 一次次尝试

5519

来自 谷子的博客

1951

2018最好用百度云破解版，百度网盘不限速下载，教你如何解决百度网盘限速的方法。亲测完美

登录

注册

×

百度网盘不限速 点击下载 提取码：jsk0 百度网盘不限速 点击下载 提取码：jsk0 对于大多数人来说，每次在百度网...

来自：q

5894的博客

安装和激活Office 2019

有条件请支持正版！相比费尽力气找一个可能不太安全的激活工具，直接买随时随地更新的Office 365确实是最好的...



来自：



带你学编程

史上最全Java面试题（带全部答案）

今天要谈的主题是关于求职，求职是在每个技术人员的生涯中都要经历多次。对于我们大部分人而言，在进入自己...

静态分析C语言生成函数调用关系的利器——cflow

除了《静态分析C语言生成函数调用关系的利器——calltree》一文中介绍的calltree，我们还可以借助cflow辅助...



3924

方亮的专栏

裁员 or 缩招，AI 四起，你的工作还好吗？

人工智能时代，AI 已经做了很多“人事”：图片来源：中国新闻网 打扫卫生：roomba 图片来源：wirecutter.com 图...

6344

GitChat

java缓冲区

1 缓冲区的分类 ByteBuffer CharBuffer ShortBuffer IntBuffer LongBuffer FloatBuffer DoubleBuffer 2 ByteBufe...



10665

来自：weixin_43694144的博客

微服务Springcloud超详细教程+实战（九）

如在文档中遇到什么问题请联系作者 QQ：1172796094 本人正在找深圳Java实习工作，求大佬带飞 —————...

12368

tcp的java代码

服务器端 package com.car.client; import java.io.IOException; import java.io.OutputStream; import java.ne...

10665

来自：weixin_43694144的博客

国内用户无法使用TikTok(国外版抖音)的解决方案

首先,我是不推荐程序员使用这个东西的,毕竟很浪费时间.我平时比较忙,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

webgl第34课-模型矩阵、视图矩阵、投影矩阵融合

需要电子档书籍可以Q群：828202939 希望可以和大家一起学习、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

Java 枚举(enum) 详解7种常见的用法

JDK1.5引入了新的类型——枚举。在 Java 中它虽然算个“小”功能，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 Shader入门精要》提炼总结】(七)第七章·Unity中的基础光照介绍&漫反射光照Shader编写&逐...

1022

本文由@唐三十胖子出品，转载请注明出处。 文章链接：https://blog.csdn.net/iceSony/article/details/8433489...

来自：唐三十胖子的博客

webgl第35课-深度缓冲-正确处理图像的位置关系

需要电子档书籍可以Q群：828202939 希望可以和大家一起学习、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

webgl第36课-深度冲突-正确处理非常贴近的图形的显示问题

需要电子档书籍可以Q群：828202939 希望可以和大家一起学习、一起进步！！所有的课程源代码在我上传的资...

975

来自：谷子的博客



CAUC康辉

关注

原创

52

粉丝

78

喜欢

40

评论

51

等级： 博客 5

访问：21万+

积分：2218

排名：2万+

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

人脸识别算法



新款打底裤

最新文章

- 神经网络
- C++实现单向链表(2)
- C++实现单向链表(1)
- OpenCV读取序列图片(3)
- C++写入和读取txt文件

个人分类

Kinect	2篇
OpenCV	21篇
Win8.1	1篇
64位	1篇
Android	1篇

展开

归档

2018年5月	1篇
2016年9月	3篇
2016年6月	1篇
2016年5月	4篇
2016年4月	19篇

展开

热门文章

- OpenCV的Rect矩形类用法
阅读量：37799
- Adobe Flash离线安装包下载
阅读量：30996
- MFC创建具有用户名和密码的登录界面
阅读量：16417
- Win8.1+VS2013+OpenCV2.4.9+Kinect for Windows SDK v1.8开发环境配置
阅读量：10533
- 结合彩色图和深度图创建点云
(OpenCV+OpenNI+PCL)
阅读量：8077

最新评论

- OpenNI+OpenCV对Kin...
weixin_40268608：[reply]dafu6693[reply] 您好您的问题均已解决么？程序可以正常运行么
- OpenCV的Rect矩形类用法

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

人脸识别算法

Adobe Flash离线安装包下载

qsdym : [reply]qsdym[/reply] 需要fq , 不然直接跳转到下载页面

Adobe Flash离线安装包下载

qsdym : 不是离线安装包

OpenCV多线程以系统当前时间分...

xingkun4490 : 博主有没有完整的程序, 这样总是有问题, 求博主帮忙发邮箱一份
war07101@163.com



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

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

人脸识别算法