



【opencv】目标识别——HSV颜色识别

2017年10月26日 15:56:58 balabalayou 阅读数：874

http://m.blog.csdn.net/qq_15947787/article/details/72784253

发表于2017/6/8 8:41:24 987人阅读

分类：opencv c++

首先解释为什么不在RGB中设置范围寻找物体信息，而是在HSV中：

因为RGB通道并不能很好地反映出物体具体的颜色信息，而相对于RGB空间，HSV空间能够非常直观的表达色彩的明暗，色相及鲜艳程度，方便进行颜色之间的对比，比如红色在HSV空间中H维度的范围为0~10和160~180 你跟我说在RGB中它的范围是什么呢？



下面是通过实验计算的模糊范围（准确的范围在网上都没有给出）。

H: 0 — 180

S: 0 — 255

V: 0 — 255

在HSV空间各种颜色的范围

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

hsv怎么办

舆情监测系统

登录

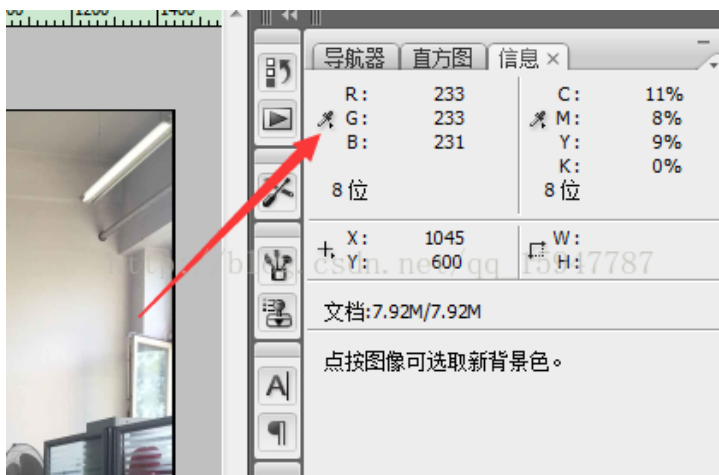
注册

×

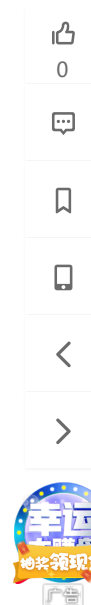
	黑	灰	白	红		橙	黄	绿	青	蓝	紫
hmin	0	0	0	0	156	11	26	35	78	100	125
hmax	180	180	180	10	180	25	34；	77	99	124	155
smin	0	0	0	43		43	43	43	43	43	43
smax	255	43	30	255		255	255	255	255	255	255
vmin	0	46	221	46		46	46	46	46	46	46
vmax	46	220	255	255		255	255	255	255	255	255

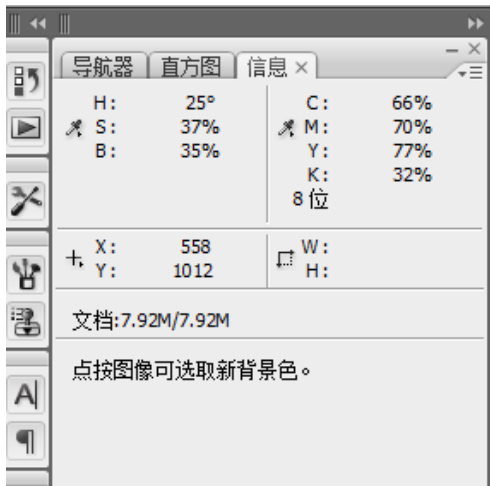
图来自：http://blog.csdn.net/taily_duan/article/details/51506776

但是这个范围相对我们要寻找或者识别的物体还是太大，容易误判，因此我们需要借助PS寻找更精确的范围



点击吸管工具那个图标，选择HSB颜色





但是HSV颜色空间却规定的是,H范围0~360,S范围0~1,V范围0~1

PS中的HSV范围 , H是0-360 , S是0-1 , V (B) 是0-1

opencv中的HSV范围 , H是0-180 , S是0-255 , V是0-255

因此需要转换一下

把PS中H的值除以2 , S乘255 , V乘255 , 可以得到对应的opencv的HSV值

在PS中某个物体上移动鼠标 , 可以大致看出物体颜色的HSV三个分量的范围 , 用这三个范围来识别物体

识别代码如下 :

```
1 void hsvreg()
2 {
3     Mat img = imread("蓝色笔筒.jpg",1);
```

[2019人工智能薪资趋势](#)[Python实战技巧](#)[数据库沙龙](#)[2018 年度课程榜单](#)[hsv怎么办](#)[舆情监测系统](#)[登录](#)[注册](#)[×](#)

```
6
7 //蓝色笔筒颜色的HSV范围
8 int iLowH = 100 /2;
9 int iHighH = 120 /2;
10
11 int iLowS = 50 *255/100;
12 int iHighS = 70 *255/100;
13
14 int iLowV = 40 *255/100;
15 int iHighV = 50 *255/100;
16
17 cvtColor(img, imgHSV, COLOR_BGR2HSV);//转为HSV
18
19 imwrite("hsv.jpg",imgHSV);
20
21 Mat imgThresholded;
22
23 inRange(imgHSV, Scalar(iLowH, iLowS, iLowV), Scalar(iHighH, iHighS, iHighV), imgThresholded); //Threshold the image
24
25 //开操作 (去除一些噪点) 如果二值化后图片干扰部分依然很多, 增大下面的size
26 Mat element = getStructuringElement(MORPH_RECT, Size(5, 5));
27 morphologyEx(imgThresholded, imgThresholded, MORPH_OPEN, element);
28
29 //闭操作 (连接一些连通域)
30 morphologyEx(imgThresholded, imgThresholded, MORPH_CLOSE, element);
31
32 namedWindow("Thresholded Image", CV_WINDOW_NORMAL);
33 imshow("Thresholded Image", imgThresholded);
34
35 //这里是自定义的求取形心函数, 当然用连通域计算更好
36 //Point center;
37 //center = GetCenterPoint(imgThresholded); //获取二值化白色区域的形心
38
39 //circle(img, center, 100, Scalar(0,0,255), 5, 8, 0); //绘制目标位置
40 imwrite("end.jpg", img);
41
```



0



👍
0

🔖 收藏 ➦ 分享



揭秘：头上长白发竟是身体缺了它？饭后吃点它，白发轻松变黑发！

新至尊·熾燦



想对作者说点什么

📱
⏪
⏩



RGB颜色空间、色调、饱和度、亮度、HSV颜色空间详解

👁 9941

一．概述本文章会详细的介绍RGB颜色空间与RGB三色中色调、饱和度、亮度之间的关系，最后会介绍HSV颜色空...

来自： [17岁boy的博客](#)

OpenCV颜色识别

👁 5.3万

彩色模型 数字图像处理中常用的采用模型是RGB（红，绿，蓝）模型和HSV（色调，饱和度，亮度），RGB广泛应...

来自： [Liuqz2009的专栏](#)

OpenCV 依据颜色的车牌定位

👁 1877

原文地址：http://blog.csdn.net/superdонт/article/details/24936341 使用颜色属性：[cpp] view plain copy...

来自： [zr459927180的博客](#)



揭秘：头上长白发竟是身体缺了它？饭后吃点它，白发轻松变黑发！

新至尊·熾燦

HSV颜色空间的车牌模型

👁 203

青色：180，青蓝：210，蓝色：240，紫蓝色：270因此，归一化以后，H的取值范围在0.5~0.75而查看色表可以...

来自： [tony2278的专栏](#)

• OpenCV 利用hsv颜色空间的车牌底色检测

👁 4158

一个针对车牌颜色分类的小测试，根据hsv颜色空间，遍历像素点后计算在每个颜色下的像素个数，区分蓝、黄、黑... 来自： [chaibubble](#)

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

hsv怎么办

舆情监测系统

登录

注册

×

• **OpenCV利用HSV判断颜色**

10-10

初学openCV 我目前在做的是判断车的颜色，我的想法是以车的某个部分作为ROI（问题一）然后通过计算颜色的平均值来判断车的颜色 不知道这种方...

• **【OpenCV】HSV颜色识别-HSV基本颜色分量范围**

7.1万

出处：百度文库 一般对颜色空间的图像进行有效处理都是在HSV空间进行的，然后对于基本色中对应的HSV分量...

来自：Taily老段的专栏

• **如何由HSV中H、S、V的值判断是什么颜色（只是几种基本的颜色）**

我从图片上先获取RGB,由RGB转换到的HSV，我主要用H和S的值一点点试出来各种颜色的范围，但是效果不是很好.主要受光线影响很严重。想问下有没...

02-17



揭秘：头上长白发竟是身体缺了它？饭后吃点它，白发轻松变黑发！

新至尊·熾燦

• **CNN结构：色彩特征提取-从RGB空间到HSV空间（色彩冷暖判断）**

1331

色彩冷暖判断 不管是什么色相，都有冷暖之分，即使是蓝色也有偏暖的蓝，即使是红色也有偏冷的红。色彩冷暖具...

来自：wishchinYang的专栏



文章热词

像处理颜色识别 立体匹配OpenCV相关函数 OpenCV插件ImageWatch 颜色模型OpenCV编译 图像处理OpenCV实例

相关热词

opencv目标识别c++ c++ hsv rgb 转 c# rgb转hsv opencv和android android opencv python和opencv教程 python教程+chm

• **【opencv】在hsv颜色空间识别区域颜色**

737

大纲1. hsv颜色空间简介2. 为什么是HSV3. 识别方法说明4. 识别步骤解析（代码片段）4. 检测结果一、HSV颜色空...

来自：海底小星星的博客



Captain_zp

132篇文章
排名:7000+

关注



Freddy_hu

1篇文章
排名:千里之外

关注



qq_35971623

26篇文章
排名:千里之外

关注



狂风摆渡Alex

49篇文章
排名:千里之外

关注

• **基于hsv颜色空间的图像分割**

1032

HSV颜色空间模型是倒锥形模型：这个模型是按色调、饱和度、明暗来描述的。H值代表色调、S值代表饱和度、V...

来自：zuoanhuahai的博客

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

hsv怎么办

舆情监测系统

登录

注册

×

- python opencv检测目标颜色

-*- coding:utf-8 -*- __author__ = 'kingking' __version__ = '1.0' __date__ = '14/07/2017' import cv...

9006

来自：河间老王的博客

0
- Opencv基础代码:根据颜色进行目标检测

在Opencv中，有很多运动算法是根据相邻几帧图片来进行运动目标检测的，但这样有可能效率不高或者是效果不够...

2235

来自：shuoGG的专栏
- 自动感应门性能品质好 送货上门服务到家

晒科自动门 · 熯熯
- 下载 基于OpenCV的python颜色提取

采用python2.7和opencv2.4.8做的再摄像头动态获取黄颜色的物体，可用于颜色检测和物体跟踪，采用颜色空间转换从BGR到HSV色系，参考示例代码和HSV颜色阈值可轻松获得...

09-18
- 为什么在检测颜色信息时往往用HSV空间而不用RGB空间呢？

为什么在检测颜色信息时往往用HSV空间而不用RGB空间呢？ 答：因为RGB通道并不能很好地反映出物体具体的颜色...

2293

来自：清溪算法君老号


- OpenCV自学笔记12. 识别图像中的红色圆形

识别图像中的红色圆形本小节用到的图像为：思路：解决问题的思路如下：Step1. 首先，将图片由 RGB 颜色...

1万

来自：两鬓已不能斑白的专栏
- 基于HSV颜色空间的辅助车牌定位

HSV颜色空间（H代表色调，S即饱和度，V是亮度）色调H用角度度量，取值范围为0°~360°，从红色开始按逆时...

765

来自：revitalise的博客
- 车牌定位matlab程序：通过hsv彩色分割方式定位车牌

最近看了《基于数字图像处理的车牌识别研究》这篇论文，对车牌识别知识讲的很仔细，推荐。 1.（摘自《基于数...

8766

来自：This is MyC
- 一款让您不忍放过的风机-高压风机

环京环风机 · 顶新
- （学习笔记）基于opencv颜色过滤只保留红色区域（适用于图像分割方面）

H分量得是(0,8),(120,180),S与V分量没有做筛选 分别取得H,S,V分量，注意图像转化的时候BGR2HSV,所以s.val[0]...

4458

来自：liumoude6的博客

- **opencv颜色识别学习总结**

将OpenCV 用于识别彩色LED颜色 将OpenCV 用于识别彩色LED颜色时，可以通过分色计算各通道非饱和像素的HS...

来自： [bcbobo21cn的专栏](#)

• **opencv实现简单手指位置识别**

整体思路：1.过滤噪声2.由于RGB颜色的离散性转换为HSV通道3.对HSV空间进行量化，得到2值图像，亮的部分为...

来自： [一缕青烟的博客](#)

• **基于 OpenCv 和 Python 的手指识别及追踪**

...

来自： [算法与数学之美](#)

• **OpenCV简单粗糙的指尖检测方法（FingerTips Detection）**

在人机交互领域，如果可以比较好的检测指尖，对于交互的丰富度、灵活性来说是有很大提升的。目前指尖检测的...

来自： [Augusdi的专栏](#)
- 

警惕！北京买LED透明屏超过这个价就吃亏了，不信进来问...

康力晟 · 顶新
- **linux下用opencv进行指尖检测**

linux 下编译,需先安装opencv HSV空间进行肤色分离, 轮廓提取后检测手指,自己测试了一下,还可以一用,分享给大家.

下载 11-14
- **opencv 手 轮廓提取**

基于hsv肤色提取，运用中值滤波和边缘检测，提取手势轮廓

下载 10-08
- 下载

opencv颜色识别代码（赠：各颜色hsv空间分布图）

直接利用摄像头实时读取图片或者直接载入一张图片进行由RGB转成hsv颜色空间，//因为我们读取的是彩色图，直方图均衡化需要在HSV空间做，直方图均衡化，用于提高图像的...

06-13
- **根据HSV颜色空间识别魔方是否还原**

本文方向 就是想通过一张照片检测魔方是否还原，整个CSDN上找不到方法，经过探索，找到了一个还算靠谱的方...

来自： [qq_41819823的博客](#)
- **opencv--颜色物体识别跟踪**

HSV颜色空间与人眼较为接近，一般以HSV为颜色检测和识别 H--色调（红-绿-蓝） S--饱和度（颜色深浅） V-亮...

来自： [qq_35971623的博客](#)



0



2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

hsv怎么办

舆情监测系统

登录

注册





<div><div>•</div><div>【OpenCV】颜色空间(RGB,HSV与Gray)及图像处理中的颜色识别</div><div>彩色模型数字图像处理中常用的采用模型是RGB（红，绿，蓝）模型和HSV（色调，饱和度，亮度），RGB广泛应...</div></div>	<div><div>👁 9564</div><div>来自：狂风、摆渡</div></div>	<div><div>👍 0</div><div>💬</div><div>🔖</div><div>📱</div><div><</div><div>></div></div>	
<div><div>•</div><div>Java+Opencv 颜色识别</div><div>Java+Opencv 颜色识别 最近在做的项目中涉及到了图像识别,使用的第三方检测是Opencv,鉴于网上用Java来做的...</div></div>	<div><div>👁 4861</div><div>来自：plx_csdn的博客</div></div>		
<div><div>•</div><div>OpenCV HSV颜色分量范围</div><div>https://blog.csdn.net/roslei/article/details/52302184</div></div>	<div><div>👁 27</div><div>来自：dss875914213的博客</div></div>		
<div><div>•</div><div>[OpenCV基础] OpenCV中的HSV色彩空间</div><div>cvCvtColor(src,dst,CV_BGR2HSV); 其中，src为三通道的，dst也为三通道的，OPENCV 中 H、S、V、顺序分别...</div></div>	<div><div>👁 1318</div><div>来自：飞扬的青春的专栏</div></div>		
<div><div>•</div><div>opencv进行药片识别，在区分颜色方面的一点小小问题</div><div>目前在做设计，就是在一大堆药片里面区分出不同颜色的药片以及破损的药片。我的思路：1.摄像头读取实时画面（已实现）2.对画面颜色进行区分...</div></div>		<div><div></div></div>	<div>04-02</div>



成绩忽高忽低？试试尖子生的补习方法，让孩子成绩一路“飙升”

东营优课优 · 熾燚

<div><div>•</div><div>Opencv中图像的HSV通道颜色判定</div><div>HSV格式的图像的各通道取值范围 H：0-360 S：0-1 V：0-1 然而在Opencv中的8Bit取值最大只能到255（32Bit...</div></div>	<div><div>👁 1135</div><div>来自：Cong的专栏</div></div>	
<div><div>•</div><div>显示MAT类型的图片，并把其转换成HSV类型的图片进行显示</div><div>#include<iostream>#include <opencv2/opencv.hpp>#include <opencv2/...</div></div>	<div><div>👁 115</div><div>来自：any1234567890的博客</div></div>	
<div><div>•</div><div>检测特定颜色的物体 —— 基于OpenCV</div><div>1. 需求利用USB摄像头实时检测一个红色的小球2. 原料/前期准备OpenCV2.4.11，VS2010摄像头模块（可以用...</div></div>	<div><div>👁 672</div><div>来自：创客工坊DIY</div></div>	

•

下载

opencv依靠颜色识别和跟踪物体

07-30

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

hsv怎么办

舆情监测系统

登录

注册

×

- **OpenCV3.0 + Python3.6 实现特定颜色的物体追踪**

一、环境 win10、Python3.6、OpenCV3.x；编译器：pycharm5.0.3 二、实现目标 根据需要追踪的物体颜色，设...

来自： [qq_20156437的博客](#)

157



新手店铺怎么优化，上试用，百万卖家放心的试用平台

小炙试用 · 顶新

0

• **opencv做颜色识别 (python)**

`#!/usr/bin/python# -*- coding: UTF-8 -*-import sysimport timefrom picamera.array import PiRGBArrayfr...`

来自： [meilihai1985的博客](#)

2384

• **opencv基于颜色的物体识别**

`#include <iostream> #include <string> // #include <string.h>g...`

来自： [OliverkingLi的博客](#)

881

• **【OpenCV】颜色识别实例 (瓶盖)**

`#include #include #include using namespace std; #define MINAREA 600 int main() { IplImage* ...`

来自： [Taily老段的专栏](#)

1.1万

• **opencv-根据颜色进行目标检测**

`Code: #include #include // 该接口来至 冰风2009手势识别 // 进行肤色检测 void Ski...`

来自： [ycc892009的专栏](#)

1.6万

• **基于颜色信息的目标检测识别方法研究**

1.基于 Open CV 的目标物体颜色及轮廓的识别方法 (1) 基于HSV颜色空间的目标识别，图像预处理采用高斯滤波...

来自： [静静地玛尼石](#)

1335

• **深度学习之卷积神经网络(Convolutional Neural Networks, CNN)(二)**

前面我们说了CNN的一般层次结构及其每个层的作用等内容。 这一节将在前一节的内容的基础上, 讨论CNN中...

来自： [笨拙的石头](#)的博客

363

• **手的检测代码**

来自： [笨拙的石头](#)的博客

363

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

hsv怎么办

舆情监测系统

登录

注册

×

https://blog.csdn.net/beizhengren/article/details/78354896

10/17

- **OPENCV**手势动作识别-石头剪刀布

作为一个OpenCV初学者，为了锻炼能力，决定自己写个手势识别程序，结果比网上找的程序效果还好一些，所以...

来自：[wangshuai610的博客](#)

• **手势动态识别（基于opencv的简单实现）**

<http://blog.csdn.net/anqing715/article/details/17653709> 手势动态识别（基于opencv的简单实现） ...

来自：[借你一秒](#)

• **Java+OpenCV——第一节：加载与保存**

所谓“百闻不如一见”，十言不如一图。图像处理技术变得愈加的重要。而做好图像识别的第一步就是进行...

来自：[ZYBTYY的博客](#)

• **人手检测**

Visual Geometry Group的Arpit Mittal,Andrew Zisserman和Phil Torr提出一种静态图像检测人手的方法，这一人...

来自：[叶剑杰的专栏](#)

• **python opencv 检测特定颜色**

15-python opencv 检测特定颜色 15-python opencv 检测特定颜色 概述 实现过程 定义视频对象 设置HSV中蓝色...

来自：[黄露的博客](#)

• **【小程序】微信小程序开发实践**

帐号相关流程注册范围 企业 政府 媒体 其他组织换句话说讲就是不让个人开发者注册。:)填写企业信息不能使用和之...

来自：[小雨同学的技术博客](#)

• **CAFFE -FCN训练配置过程**

转载自 <http://blog.csdn.net/jiongnima/article/details/78549326?locationNum=3&fps=1> 在2015年发表于...

来自：[JIN JI 2013.12.24](#)

• **PHP jpgraph库的配置及生成统计图表:折线图、柱状图、饼状图等**

JpGraph简介 JpGraph是开源的PHP统计图表生成库，基于PHP的GD2图形库构建，把生成统计图的相关操作...

来自：[郎涯工作室](#)

• **追踪mysql操作记录时间1.**

测试环境莫名其妙有几条重要数据被删除了，由于在binlog里面只看到是公用账号删除的，无法查询是哪个谁在那...

来自：[路在脚下](#)
- 2161
- 9950
- 244
- 2326
- 1.3万
- 19531
- 2375
- 17166
- 2504
-
- 0
-
-
-
-
-
-
- 2019人工智能薪资趋势
- Python实战技巧
- 数据库沙龙
- 2018 年度课程榜单
- hsv怎么办
- 舆情监测系统
- 登录
- 注册
-
- <https://blog.csdn.net/beizhengren/article/details/78354896>
- 11/17

<div>• Activiti数据库表结构(表详细版)</div> <div>版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。不经过允许copy,讲追究法律责任，欢迎加入我们的学习... 来自：程序猿开发日志【学习永...</div>	👁 68636	<div>👍 0</div> <div>💬</div> <div>🔖</div> <div>📱</div> <div><</div> <div>></div>
<div>• jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)</div> <div>jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的) 最近需要网页添加多个倒计时. 查阅网络,基本上都是千篇一律... 来自：websites</div>	👁 4836	
<div>• SNMP协议详解<二></div> <div>上一篇文章讲解了SNMP的基本架构，本篇文章将重点分析SNMP报文，并对不同版本（SNMPv1、v2c、v3）进行... 来自：假装在纽约</div>	👁 7270	
<div>• ORA-12518 TNS:监听程序无法分发客户机连接 解决办法</div> <div>环境 windows server 2003 EP 专有服务器模式下processes值设的过小。可通过以下方法解决： 1.cmd 2.sql... 来自：薄刀刀_薄海_的技术博客</div>	👁 6432	
<div>• 使用Spring进行面向切面编程</div> <div>Chapter 6. 使用Spring进行面向切面编程（AOP） 6.1. 简介 面向切面编程（AOP）通过提供另外一种思考程序结...</div>	👁 6524	
<div>• Java设计模式18——状态模式</div> <div>一、定义状态(State)模式又称为状态对象模式(Pattern of Objects for State),状态模式是对象的行为模式。状态模... 来自：小小本科生成长之路</div>	👁 1403	
<div>• linux上安装Docker(非常简单的安装方法)</div> <div>最近比较有空，大四出来实习几个月了，作为实习狗的我，被叫去研究Docker了，汗汗！ Docker的三大核心概念...</div>	👁 77798	
<div>• java通过struts实现web中的文件上传</div> <div>单文件上传 fileupload.jsp "> My 来自：直到世界的尽头</div>	👁 1342	
<div>• 微信支付V3微信公众号支付PHP教程(thinkPHP5公众号支付)/JSSDK的使用</div> <div>扫二维码关注，获取更多技术分享 本文承接之前发布的博客《微信支付V3微信公众号支付PHP教程/thinkPHP5公... 来自：Marswill</div>	👁 1547	
<div>• 人脸检测和识别 源代码 下载-opencv3+python3.6完整实战项目源代码 识别视频《欢乐颂》中人物</div> <div>人脸检测和识别- opencv3+python3完整实战项目源代码 识别视频《欢乐颂》中人物 python opecv3人脸检测和... 来自：wyx100的专栏</div>	👁 5841	

人脸检测工具face

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

hsv怎么办

舆情监测系统

👁

来自：[roguesir](#)

登录

注册

×

<div>关于SpringBoot bean无法注入的问题（与文件包位置有关）</div> <div>问题场景描述整个项目通过Maven构建，大致结构如下：核心Spring框架一个module spring-boot-base service...</div>	27668	来自：开发随笔	👍 0
<div>美团在Redis上踩过的一些坑-3.redis内存占用飙升</div> <div>转载请注明出处哈:http://carlosfu.iteye.com/blog/2254154 一、现象： redis-cluster某个分片内存飙升，...</div>	27420	来自：欧辰的专栏	💬
<div>DataTables 的 实例 《一》</div> <div>1.加载需要的js/css文件 2. function del(id){ alert(id); } var table; \$(document).ready(function(...</div>	2843	来自：辛修灿的博客	🔖
<div>关于Android电池管理系统（一）Linux驱动部分</div> <div>一、概述 android系统电池部分的驱动程序，继承了传统linux系统下的Power Supply驱动程序架构，Battery驱动...</div>	2499	来自：lzpdz的博客	📱
<div>读核日记(三)</div> <div>本文出自:http://os.silversand.net 作者: sunmoon (2001-08-31 15:00:01)在linux 中每一个进程都由task_struct ...</div>	976	来自：江湖-郎中路	<
<div>[JS进阶] JS 之Blob 对象类型</div> <div>Blob 是什么？这里说的是一种Javascript的对象类型。oracle 中也有类似的栏位类型。在 [JS进阶] HTML5 之文...</div>	109441	来自：oscar999的专栏	>
<div>VB使用RES资源文件技巧</div> <div>本文介绍了 Visual Basic 中资源文件的多种使用技巧：①开发中英（简、繁）双版本的技巧；②实现“绿色”软件...</div>	3410	来自：ROVAST的专栏	
<div>R语言逻辑回归、ROC曲线和十折交叉验证</div> <div>自己整理编写的逻辑回归模板，作为学习笔记记录分享。数据集用的是14个自变量Xi，一个因变量Y的australian数...</div>	12715	来自：Tiaaaaa的博客	
<div>强连通分量及缩点tarjan算法解析</div> <div>强连通分量：简言之 就是找环（每条边只走一次，两两可达）孤立的一个点也是一个连通分量 使用tarjan算法 在...</div>	14216	来自：九野的博客	
<div>LSTM简介以及数学推导(FULL BPTT)</div> <div>前段时间看了一些关于LSTM方面的论文，一直准备记录一下学习过程的，因为其他事儿，一直拖到了现在，记忆又...</div>	70209	来自：天道酬勤，做一个务实的...	



idea配置maven并添加镜像配置

9363

前提是安装好maven。1、打开maven存放文件夹找到 conf -> settings.xml 找到节点 把下面内容写入节点内 配置...

来自： [哆啦A梦的博客](#)

expat介绍文档翻译

1836

原文地址：http://www.xml.com/pub/a/1999/09/expat/index.html 因为需要用，所以才翻译了这个文档。但总...

来自： [ymj7150697的专栏](#)



balabalayou

关注

原创	粉丝	喜欢	评论
14	29	11	10

等级： 博客 4 访问：6万+

积分：1018 排名：6万+

勋章： 恒

最新文章

使用 zssh 进行 Zmodem

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

hsv怎么办

舆情监测系统

登录

注册



linux下查看文件和文件夹大小的df和du命令

管道和FIFO

查看文件夹下文件个数，子文件夹中文件个数

leetcode刷题

个人分类

c++	10篇
opencv	27篇
异构计算	2篇
snpe	4篇
caffe	1篇

展开

归档

2019年1月	3篇
2018年12月	4篇
2018年11月	1篇
2018年9月	2篇
2018年6月	3篇

展开

热门文章

解决apt-get install E: 无法定位软件包问题

阅读量：9093

2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

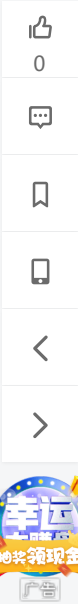
hsv怎么办

舆情监测系统

登录

注册

×



阅读量：3736

【OpenCV学习笔记 010】提取直线、轮廓及连通区域

阅读量：3258

在Ubuntu14.04下安装 labelImg (标数据用)

阅读量：3141

OpenCV中的Haar+Adaboost（三）：级联分类器结构与XML文件含义

阅读量：2870

最新评论

解决apt-get install...

Junhao__：????

解决apt-get install...

Junhao__：??????

Qualcomm的神经处理引擎（ ...

qq_31119155：官网的这个demo 你成功运行到手机上了吗？现在 我的图片没有现实，不知道什么原因

在Ubuntu14.04下安装 l...

csdn_bokeyuan_123：你好,我的labelimg一直安装不了,下载的labelimg.exe文件也打不开,你能不能帮帮忙...

OpenCV中的Haar+Adab...

qq_39283383：炒鸡感谢！！！！



2019人工智能薪资趋势

Python实战技巧

数据库沙龙

2018 年度课程榜单

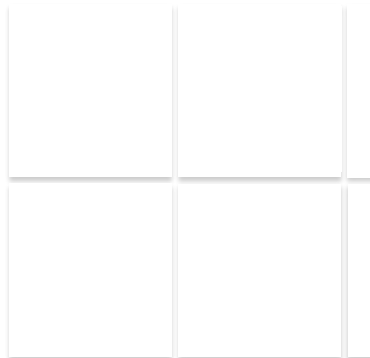
hsv怎么办

舆情监测系统

登录

注册





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 8:30-22:00

[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

©1999-2019 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



0

[2019人工智能薪资趋势](#)[Python实战技巧](#)[数据库沙龙](#)[2018 年度课程榜单](#)[hsv怎么办](#)[舆情监测系统](#)[登录](#)[注册](#)