

lc1black

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

Python环境搭建之OpenCV

一、openCV介绍

Open Source Computer Vision Library.OpenCV于1999年由Intel建立，如今由Willow Garage提供支持。OpenCV是一个基于BSD许可（开源）发行的跨平台计算机视觉库，可以运行在Linux、Windows、MacOS操作系统上。它轻量级而且高效——由一系列 C 函数和少量C++类构成，同时提供了Python、Ruby、MATLAB等语言的接口，实现了图像处理 and 计算机视觉方面的很多通用算法。最新版本是3.1，2016年1月29日发布。（引自[百度百科openCV](#)）

简言之，通过openCV可实现计算机图像、视频的编辑。广泛应用于图像识别、运动跟踪、机器视觉等领域。

二、环境

本文适用于win7 64位系统 下的Python3.5。python3.5、pip为必备前提。python可在官网下载：<https://www.python.org/download/s/windows/>，建议使用exe installer，pip会随之安装。

环境变量中加入python安装路径，我的是 C:\Program Files\Python35\Scripts\;C:\Program Files\Python35\; 注意分号。

三、开搞

一切就绪以后以管理员身份运行cmd或PowerShell。依次输入以下命令：

```
pip install --upgrade setuptools
pip install numpy Matplotlib
pip install opencv-python
```

opencv环境已经整好，就是这么简单。只需要numpy、Matplotlib、opencv-python三个包，都不大很快就可以下好，如果下载中间出现error或wrong，重新输入命令即可。

如果多次下载失败，可以从<http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/>直接下载whl包安装，安装whl包依然使用pip

```
pip install 包的位置(如: C:\download\xxx.whl)
```

四、测试

写.py脚本:

```
#导入cv模块
import cv2 as cv
#读取图像，支持 bmp、jpg、png、tiff 等常用格式
img = cv.imread("D:\python\test.jpg")
#创建窗口并显示图像
cv.namedWindow("Image")
cv.imshow("Image",img)
cv.waitKey(0)
#释放窗口
cv2.destroyAllWindows()
```

运行以上脚本，如果可以显示出测试的图像，则环境搭建成功

opencv的学习，推荐网站[www.opencv.org.cn](http://www.opencv.org.cn)，是中文的教程哦！

标签: python, opencv, 环境搭建

好文要顶 关注我 收藏该文

lc1black

关注 - 0

粉丝 - 2

+加关注

6 0

公告

昵称: lc1black  
园龄: 1年3个月  
粉丝: 2  
关注: 0  
[+加关注](#)

< 2018年5月 >						
日	一	二	三	四	五	六
29	30	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	5	6	7	8	9

搜索

找找看

谷歌搜索

我的标签

python(3)

环境搭建(2)

opencv(1)

opengl(1)

随笔档案

2017年6月 (1)

2017年2月 (3)

最新评论

1. Re:Python图片转字符

留名，看一下。网上看另外一个不好用

--Sakura\_柏

» 下一篇: Python环境搭建之OpenGL

posted @ 2017-02-08 13:37 lclblack 阅读(58398) 评论(2) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2018-01-16 19:53 MXuDong

cv2.destroyAllWindows()  
应该是  
cv.destroyAllWindows()  
吧

支持(0) 反对(0)

#2楼 2018-02-13 21:56 hillpig

解决无数人对安装opencv环境变量疑惑的终极答案:  
https://jingyan.baidu.com/article/295430f19883ba0c7f005054.html  
CentOS6.9 64位+opencv 2.4.13.5+Eclipse CDT开发环境搭建+用Hog进行行人检测:  
http://blog.csdn.net/hillwolf/article/details/79318747

支持(0) 反对(0)

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](#)。

- 【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!
- 【活动】2050 大会 - 年青人因科技而团聚 (5.26-5.27 杭州·云栖小镇)
- 【推荐】跟最课程陆敏技学Java, 5个月高薪就业
- 【推荐】华为云DevCloud助您21天转型DevOps, 学精品课程, 享多重好礼!
- 【推荐】0元免费体验华为云服务
- 【活动】腾讯云云服务器新购特惠, 5折上云



最新IT新闻:

- 微软 Build大会回顾：两天Keynote发布全记录
  - 2分钟看完特斯拉全系炸裂产品，马斯克能秀的大玩具可不只有汽车
  - 唯品会宣布与京东跨境电商合作：向京东开放海外仓源
  - 支付宝宣布正式接入网联：即日启用
  - 恶意Chrome扩展感染超过10万用户
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- 如何高效学习
  - 如何成为优秀的程序员？
  - 菜鸟工程师的超神之路 -- 从校园到职场
  - 如何识别人的技术能力和水平？
  - 写给自学者的入门指南
- » 更多知识库文章...

2. Re:Python环境搭建之OpenCV

解决无数人对安装opencv环境变量疑惑的终极答案:CentOS6.9 64位+opencv 2.4.13.5+Eclipse CDT开发环境搭建+用Hog进行行人检测:...

--hillpig

3. Re:Python环境搭建之OpenCV

cv2.destroyAllWindows()  
应该是  
cv.destroyAllWindows()  
吧

--MXuDong

4. Re:Python,OpenGL生命游戏

@kevinduan相关的包装好了吗? shell里有什么提示吗? ...

--lclblack

5. Re:Python,OpenGL生命游戏

代码运行，界面一片黑呀，显示不出效果啊

--kevinduan

阅读排行榜

1. Python环境搭建之OpenCV(58395)
2. Python环境搭建之OpenGL(4537)
3. Python,OpenGL生命游戏(1485)
4. Python图片转字符(1094)

评论排行榜

1. Python环境搭建之OpenCV(2)
2. Python,OpenGL生命游戏(2)
3. Python图片转字符(1)

推荐排行榜

1. Python环境搭建之OpenCV(6)