立即休







在线课程

thon 宇宙工程的

http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF_pyfqnHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-Byは401全核工程順5HR1rjfkn100T1Y3nHfvmWRvPAD4mvu-mWR40AwY5HDdnHc3nWRknj60IgF_5y9YIZ0IQzq-· ... <u>รักษ์สูติกลู้วัสมุทัพพิสัตร์</u> cqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPW04PHD) _人工智能_ 工程师直通车 (http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfgnHmknimsnic0lZ0gnfK9ujYzP1mznWR10Aw-5Hc4n1RLPWT0TAg15HR1rifkn100T1Y3nHfymWRvPAD4mvu-TOTAa15H CALL SALE OF THE S SHC4517 LPWT0TAg15H AVOVE EPATOP EIGHTIGHE CH (1980 / 1994) paidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnHmknjmsnjn0lZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw

:Fb5HD0m Web前端四季地元队GIRYMkn100T1Y3nHfvmWRvPAD4mvu-mWR40AwY5HDdnHc3nWRkni60IgF 5v9YIZ0IOza

饱和的資產PGuiYLnWm4n QUANTICO PIESTI DE LA CONTRO DEL CONTRO DE LA CONTRO DEL CONTRO DE LA CONTRO DEL CONTRO DE LA CONTRO DEL CONTRO DE LA CONTRO DE LA CONTRO DE LA CONTRO DEL CONTRO DE LA CONTRO DEL CONTRO DE LA CONTRO D

OLZDOMNÍKOVINCE PAPENWR 10Aw

RvPAD4mvu-

win 10 tapacond a 3 ttensorflow-gpu一些报

销的解决有法式的的/此处csdn.net/github

g38705794/article/details/76767632)

uZR&mLPbUB48uafEIAa

spynElvNBn6KzujYk0AF

Wei+souffoxkqn trkatpy Niget-Inception-v3 视频

图像识别代码py.Worlblg.4vsj@lo.net/github_387

BOY94/ParticiPel/overleting/9/4/81226)

LIWYS0ZK45HcsP6KWT hngPWnknWf)

暴力补(fittp:Winling:exactis.onellogyittmalnis386页96 on3.6导94/artist数据锚候7.7208:720%Encod

IoT: Win10+Tensorflow+OpenCV+IPCam era 实时视频物体检测 (http://blog.csdn.n et/github 38705794/article/details/77776 522)

Object detector 程序测试

下载github上的源码 (https://github.com/datitran/object_detector_app) 用Anaconda Prompt进入到源码所在目录,运行 object_detection_app.py

1 python object_detection_app.py

正常来说就会启动识别程序了。程序会打开一个窗口,摄像头的图像会实时显示,相关目标会用框框出来

这个原文给的代码demo识别类别有限,到现在为止我只测出来几种不多的类别。

设置网络摄像头

这里用**智能手机**自带的摄像头来充当网络摄像头(貌似发现了家中淘汰的智能手机发光发热的机会)

下载网络摄像头APP

我用的是我的华为m2, 在官方的应用市场里找到了最上方的那款"IP摄像头"



打开之后的界面如上方右图所示,有很多摄像头参数可以自己调节。调完参数后菜单拉倒最下方,点"开启 昭久哭" 网络短傷とTh能能工地で営工作フ □ 362

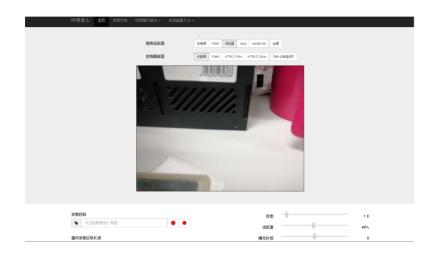
图像处理复习(三):特征点的搜索匹配和筛选 (http://blog.csdn.net/github_38705794/article/details/77434753)

似为命 ,网络饭家大切比别开知止市工计 」

这个网络摄像头是针对**同一局域网**内的设备的,所以进行接下来的实验的电脑必须和网络摄像头,也就是智能手机处于同一局域网内(所以如果用智能手机当网络摄像头,就只能连无线网络了)

获取网络摄像头地址

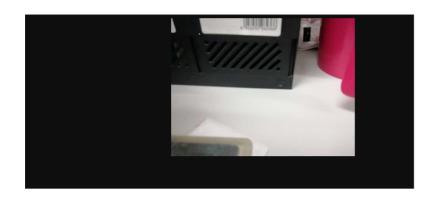
点击"开启服务器"之后,在电脑的网页浏览器内输入摄像头app给你的局域网ip和端口(默认是8080),就可以进入网络摄像头的接待界面



但是我们在用python程序调用摄像头时是不需要这个交互界面的,我们需要的是纯粹的视频:右键点击视频 区域--在新选项卡中打开,最后获得了网络摄像头的地址 http://192.168.1.100:8080/video (我的地址,不同的环境可能有所不同)与图像







至此网络摄像头就配置完成了,这个图像可以被python程序直接调用

python 调用网络摄像头

利用opencv可以直接调用并输出摄像头获得的图像:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
                               2 import cv2
                               3 cv2.namedWindow("webcam test")
                               4 cam_url='http://192.168.1.100:8080/video'
                               5 vc=cv2.VideoCapture(cam_url)
                               6 if vc.isOpened():
                                    rval, frame = vc.read()
ß
                               8 else:
                               9
                              10
                              11 while rval:
                              12 # frame=cv2.resize(frame,(100,100)) 调节输出图像的大小
                                   cv2.imshow("webcam test", frame)
                              13
                              14
                                   rval, frame = vc.read()
\overline{\odot}
                              15
                                    key = cv2.waitKey(20)
                                    if key == 27: # exit on ESC
                              16
                              17
```

如果一切顺利,程序运行后系统会自动开启一个名叫"webcam test"的显示窗口,显示的内容正是你智能手机 摄像头拍摄到的画面

到这里已经实现了"监控"的功能了,接下来要做的就是把监控和物体探测结合起来

监控 + 物体探测

这就需要改一下先前那个Github项目中的代码了,只需要改 object_detection_app.py 中的一些关于opencv语句即可

object_detection_app.py

```
2 if __name__ == '__main__':
 3 ......
 4 input_q = Queue(maxsize=args.queue_size)
 5 output_q = Queue(maxsize=args.queue_size)
      pool = Pool(args.num_workers, worker, (input_q, output_q))
     cam_url='http://192.168.1.100:8080/video'
 9
10
      video_capture=cv2.VideoCapture(cam_url)
11
      #video_capture = WebcamVideoStream(src=args.video_source,
12
                        width=args.width,
13
                        height=args.height).start()
14
      fps = FPS().start()
     t_start = time.time()
15
16
      while True: # fps._numFrames < 120
17
        if time.time()-t_start > 2: # 因为识别速度和视频帧率相差过大,为了使输出图像与摄像头输入保持同步,所以每两秒输让
18
19
          t_start = time.time()
20
          _,frame = video_capture.read()
          frame=cv2.resize(frame,(int(args.width),int(args.height)))
21
22
           input_q.put(frame)
23
24
          t = time.time()
25
          out = output_q.get()
26
           cv2.imshow('Video', out)
27
           fps.update()
28
           print('[INFO] elapsed time: {:.2f}'.format(time.time() - t))
29
30
        else:
```

Ξ

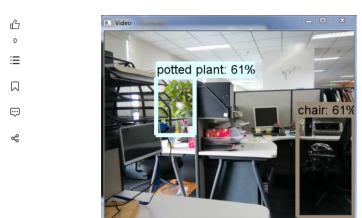


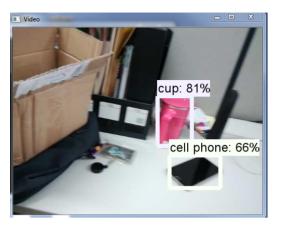


```
31
           _,frame = video_capture.read()
32
           if out is not None:
33
            cv2.imshow("Video", out)
34
35
            cv2.imshow("Video", frame)
36
37
        if cv2.waitKey(1) & 0xFF == ord('q'):
38
39
40
41
```

运行方法没变

效果





完工

可以带着小手机到处逛了

参考资料

关于anaconda3下安装opencv3 (http://blog.csdn.net/nucyubg/article/details/52015426)

opencv调用网络摄像头 (http://robokite.blogspot.fr/2013/04/opencv-python-ip-webcam.html)

OpenCV获取IP摄像头视频 (http://www.cnblogs.com/taceywong/p/4858973.html)

Building a Real-Time Object Recognition App with Tensorflow and OpenCV (https://medium.com/towards-data-science/building-a-real-time-object-recognition-app-with-tensorflow-and-opencv-b7a2b4ebdc32)

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

发表你的评论 (http://my.csdn.net/weixin_35068028)

相关文章推荐

ß

≔

win10+anaconda3+tensorflow-gpu一些报错的解决方法 (http://blog.csdn.net/github_38705...

其实这就是个踩坑记录作为一名苦逼研究生苦苦守在windows系统上,只因为当初买电脑的时候搞了一台无法装ubuntu的Ace r. 之前用过一段时间的TensorFlow(https://www.te...

🌑 github_38705794 (http://blog.csdn.net/github_38705794) 2017年08月06日 13:38 👊 2023



月薪40k的前端程序员都避开了哪些坑?

程序员薪水有高有低,同样工作5年的程序员,有的人月薪30K、50K,有的人可能只有5K、8K。是什 么因素导致了这种差异?

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF_pyfgnHmknj0dP1f0IZ0gnfK9ujYzP1nYPH0k0Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1d9nH9-PjbsrHF-m17-rHRk0AwY5HDdnHc3nWRknjT0IgF 5y9YIZ0IQzquZR8mLPbUB48ugfElAqspynElvNBnHqdlAdxTvqdThP-

5yF UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPHDvnH6)

OpenCV【6】---使用均值漂移(Mean Shift)算法实时跟踪视频流中的物体 (http://blog.csdn...

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,实现目标跟踪。 所谓跟踪,就是通过已知的图像帧中的目标位置找到目标在下一帧中的位置。均值漂移算法显著的优...

(http://blog.csdn.net/FreeApe) 2016年01月08日 20:08 Q 2962

OpenCV中文网站例程——读视频文件和运动物体检测 (http://blog.csdn.net/c20081052/articl...

来自于仕琪的讲稿《使用OpenCV进行图像处理》中的例程 程序如下: #include #in



VLC for Android 基于 Opencv 对 RTSP视频 实时人脸检测 (http://downloa...

(http://download: 2016年09月07日 14:59 22.9MB 下载



人人都能看懂的 AI 入门课

本课程将讲述人工智能的现状、应用场景和入门方法,并通过运用 TensorFlow,使得受众能清晰了解 人工智能的运作方式。

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF pyfqnHmknjfzrjc0IZ0qnfK9ujYzP1f4Pjn10Aw-

5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1dWnyRsn1fYnWI-PyD3rj7-

n16kPWKWrHnvnHRvnvNBuyD4PHqdlAdxTvqdThP-



基于opencv的实时视频边缘检测处理 (http://download.csdn.net/download...

/http://download: 2015年07月24日 10:18 631B 下载

基于win10, GPU的Tensorflow Object Detection API部署及USB摄像头目标检测 (http://blog...

TensorFlow安装 下载 TensorFlow models 配置依赖库 程序配置和运行1.TensorFlow安装安装教程在CSDN上有很多文章,但最好依据官方教程,因为TensorFlow...

asukasmallriver (http://blog.csdn.net/asukasmallriver) 2017年12月02日 15:46 □85

VLC for Android 基于 Opency 对 RTSP视频 实时人脸检测 (http://blog.csdn.net/chang 113...

最近项目上需要在Android客户端 通过获取 RTSP 的视频进行实时人脸检测 ,要做就就是以下几点: 1、通过VLC 获取 获取 RTSP 2、对VLC中播放的视频进行实时截屏并保存在SD卡中 ...

Chang_1134 (http://blog.csdn.net/chang_1134)
2016年09月07日 15:02
□2362

opency-视频处理-实时前景检测-阈值法 (http://blog.csdn.net/wxcdzhangping/article/details...

阈值法:对每一帧进行阈值处理。比较适合做晚上的情况,车灯的检测等,运动物体的亮度明显大于周围环境的情况。...

● wxcdzhangping (http://blog.csdn.net/wxcdzhangping) 2016年07月19日 08:59 □8813

程 | 深度学习 + OpenCV , Python 实现实时视频目标检测 机器之心 09-21 (http://blog.csdn.n...

教程 [深度学习 + OpenCV , Python 实现实时视频目标检测 机器之心 09-21 选自 PyimageSearch 机器之心编译 参与:路雪、李泽南 使用 …

opency-视频处理-实时的前景检测-Vibe算法 (http://blog.csdn.net/wxcdzhangping/article/de...

vibe算法是一种像素级的前景检测算法,实时性高,内存占有率低,前景检测准确率高。但是会出现"鬼影"。《 ViBe: a power ful random technique to estimate t...

● wxcdzhangping (http://blog.csdn.net/wxcdzhangping) 2016年07月08日 17:34 □8981

opencv-视频处理-实时的前景检测-Vibe算法 (http://blog.csdn.net/Real_Myth/article/details/...

vibe算法是一种像素级的前景检测算法,实时性高,内存占有率低,前景检测准确率高。但是会出现"鬼影",当然基于对鬼影的处理,也会有相应的对vibe算法的改进。把下面三篇文章看明白,基本就会掌握vi...

opencv-视频处理-实时前景检测--三帧差法 (http://blog.csdn.net/wxcdzhangping/article/deta...

假设下面的是视频流中的按时间先后顺序的任意三帧图片依次定义它们的灰度图为: , , 代表在任意一点代表定义前两张的灰度的差为:定义后两张的灰度差为:...

● wxcdzhangping (http://blog.csdn.net/wxcdzhangping) 2016年07月07日 09:46 □6052

Dell-1080Ti 深度学习Win 10 + Ubuntu 16.04.02 双系统安装+anaconda2+tensorflow+openc...

电脑基本参数:Dell 台式机,CPUi7, GPU 1080Ti, 系统win10,SSD 512G HDD: 2T 目的:双系统,Win10 安装在固态硬盘;Ubuntu安装在机械硬盘;并在Ubu...



tulip561 (http://blog.csdn.net/tulip561) 2017年06月29日 00:56 □ 430

网络摄像机IPCamera RTSP直播播放网络/权限/音视频数据/花屏问题检测与分析助手EasyRTS...

前言最近在项目中遇到一个奇怪的问题,同样的SDK调用,访问海康摄像机的RTSP流,发保活OPTIONS命令保活,一个正 常,而另一个一发就会被IPC断开,先看现场截图: 图1:发OPTIONS,摄像机立..



(A) xiejiashu (http://blog.csdn.net/xiejiashu) 2017年03月11日 00:26 2749



6用OpenCV编写的一个用来检测人脸的程序,可输入图片或者视频文件,也...

/http://download / 2014年03月13目 00:40 342KB 下载

win10+VS2013+OPENCV如何配置于仕琪人脸检测算法 (http://blog.csdn.net/qq_23947237/a...

win10+VS2013+OPENCV如何配置于仕琪人脸检测算法 从opencv中文论坛见识了于老师的人脸检测算法,感觉很厉害,导 师让我们自己在电脑上跑一下人家的程序。于是在github上下载了解...



(http://blog.csdn.net/qq_23947237) 2016年07月19日 23:04 QQ2154

win10的visual studio 2015 安装opencv3.1,并且编写demo人脸检测 (http://blog.csdn.net/...

Face Detection Using OpenCVWhat is OpenCVOpenCV (Open Source Computer Vision) is released under a BS...



mikedadong (http://blog.csdn.net/mikedadong) 2016年11月27日 16:19 1080

OpenCV3.2+Qt5.8.0+Win10开发视频监控系统---- (1) Qt之设置应用程序图标 (http://blog.cs...

OpenCV3.2+Qt5.8.0+Win10开发视频监控系统----(1)Qt之设置应用程序图标设置首先,创建一个图标格式的位图文件,



python+openCV利用cascade分类器训练实现实时视频车辆检测与车牌检测(一)(http://blo...

研究生期间要做一个用行车记录仪抓拍车辆违章的项目,车辆检测算法是其中的一个组成部分,我选择的实现方式是用openc v来实现,废话不多说,先从动机开始说。 1.为什么处理视频选择的是检测而...



(A) cyy930917 (http://blog.csdn.net/cyy930917) 2016年12月16日 14:36 (14:566)