

工作记录

今天的工作安排为：

1. 找出.mat 文件出错原因，并训练

由昨天尝试方法可知，各个部分均无问题，重启电脑后继续实验

1. 生产角度为 50 的数据集的.mat 文件，处理完成正常

2. 生产角度为 30 的数据集的.mat 文件，处理完成正常

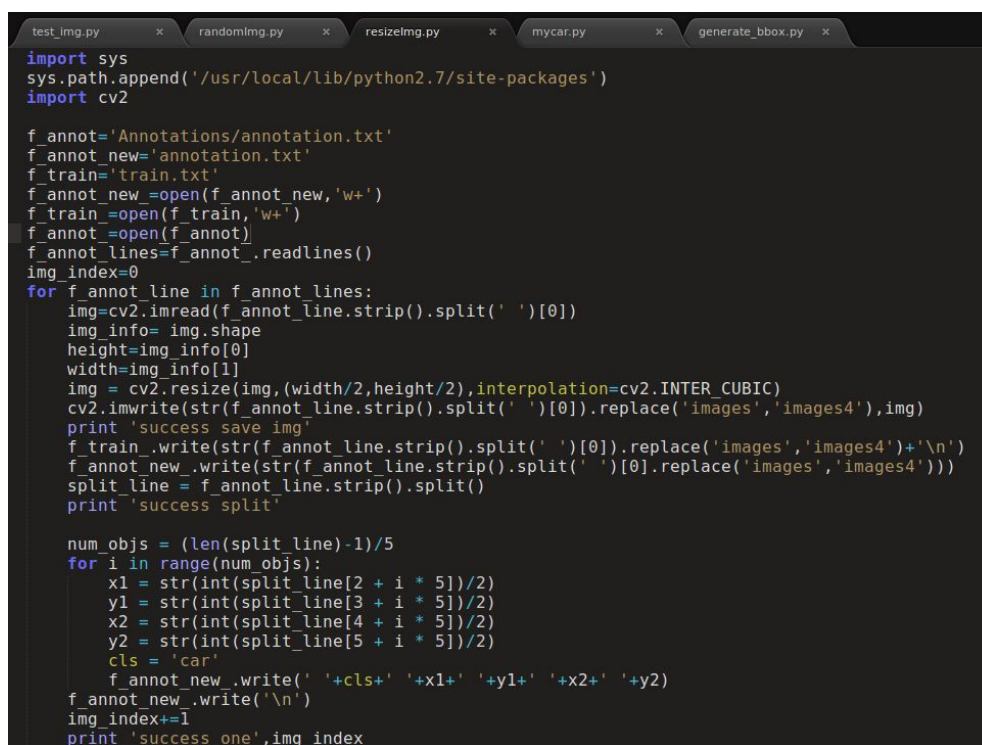
3. 处理 30 40 45 50 4 组数据集.mat 文件，处理完成正常，运行训练文件，显示.mat 错误

4. 再次生产.mat 文件，发现错误原因，文件中包含了 images2 中图片，检查后，发现是角度为 50 数据集集中的问题，train.txt 中的均是 images2 的路径，修改后，生成.mat 文件，训练正常

Ps: 关机后可以正常生产，比较奇怪，不知道真正的原因是什么，可能是缓存

2. 将原始停车场数据集缩小，处理后训练

1. 缩小图片并更改 annotation.txt 文件：



```
test_img.py x randomimg.py x resizemg.py x mycar.py x generate_bbox.py x
import sys
sys.path.append('/usr/local/lib/python2.7/site-packages')
import cv2

f_annot='Annotations/annotation.txt'
f_annot_new='annotation.txt'
f_train='train.txt'
f_annot_new=open(f_annot_new,'w+')
f_train=open(f_train,'w+')
f_annot=open(f_annot)
f_annot_lines=f_annot.readlines()
img_index=0
for f_annot_line in f_annot_lines:
    img=cv2.imread(f_annot_line.strip().split(' ')[0])
    img_info= img.shape
    height=img_info[0]
    width=img_info[1]
    img = cv2.resize(img,(width/2,height/2),interpolation=cv2.INTER_CUBIC)
    cv2.imwrite(str(f_annot_line.strip().split(' ')[0]).replace('images','images4'),img)
    print 'success save img'
    f_train.write(str(f_annot_line.strip().split(' ')[0]).replace('images','images4')+'\n')
    f_annot_new.write(str(f_annot_line.strip().split(' ')[0].replace('images','images4'))
    split_line = f_annot_line.strip().split()
    print 'success split'

    num_objs = (len(split_line)-1)/5
    for i in range(num_objs):
        x1 = str(int(split_line[2 + i * 5])/2)
        y1 = str(int(split_line[3 + i * 5])/2)
        x2 = str(int(split_line[4 + i * 5])/2)
        y2 = str(int(split_line[5 + i * 5])/2)
        cls = 'car'
        f_annot_new.write(' '+cls+' '+x1+' '+y1+' '+x2+' '+y2)
    f_annot_new.write('\n')
    img_index+=1
    print 'success one',img_index
```

2. 生产.mat 文件，正常