登录 | 注册

wei_guo_xd的博客

:= 目录视图

₩ 摘要视图



个人资料



xiaovv66

访问: 7730次

积分: 187

等级: BLOC)

排名: 千里之外

原创: 10篇 转载: 0篇 译文: 0篇 评论: 18条

文章搜索

异步赠书:9月重磅新书升级,本本经典 程序员9月书讯 每周荐书:ES6、虚拟现实、物联网(评论送书)

SSD配置、训练、测试以及应用到自己的数据集

标签: 深度学习 SSD 目标检测 caffe

2017-06-25 20:54

785人阅读

评论

■ 分类: 目标检测(5) **■**

■ 版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

git clone https://github.com/weiliu89/caffe.git

(上面的版本可能存在问题,最好是在https://github.com/weiliu89/caffe/tree/ssd下载zin文件)

git checkout ssd

make all

如果报错:

/usr/include/boost/property_tree/detail/json_parser_read.hpp:257:264: error: 'type name' declared as function returning an array

make: *** [.build_release/cuda/src/caffe/layers/detection_output_layer.o] Error 1

解决方案:https://github.com/BVLC/caffe/issues/4957

文章分类

机器学习 (2)

目标检测 (6)

迁移学习(1)

caffe (1)

文章存档

2017年07月 (6)

2017年06月 (2)

2016年10月 (1)

2016年08月 (1)

阅读排行

时间序列聚类 (2442)

词袋模型和空间金字塔模 (1446)

FastMaskRCNN算法Ten (1398)

py-rfcn算法caffe配置, i) (802)

SSD配置、训练、测试以 (785)

py-faster-rcnn算法caffe (400)

翻译"Learning Transferal (136)

利用SSD和自己训练好的 (124)

图像扩充用于图像目标检 (113)

利用Python-caffe进行图((87)

评论排行

FastMaskRCNN算法Ten (10)

easy workaround (sudo not required!):

in <caffe_root>/src/caffe/layers/detection_output_layer.cu and .cpp: search for write_json and comment it out

and then

make clean

make - 18

as far as I know, write_json is only used to write results in VOC format ...

make pycaffe

下载预训练模型(链接:http://pan.baidu.com/s/1miDE9h2, 密码:0hf2),放到

caffe/models/VGGNet/目录下

下载VOC2007和VOC2012数据集,放到caffe/data/目录下

下载数据集

wget http://host.robots.ox.ac.uk/pascal/VOC/voc2012/VOCtrainval_11-May-2012.tar wget

http://host.robots.ox.ac.uk/pascal/VOC/voc2007/VOCtrainval_06-Nov-2007.tar wget

http://host.robots.ox.ac.uk/pascal/VOC/voc2007/VOCtest_06-Nov-2007.tar

解压数据集

tar -xvf VOCtrainval_11-May-2012.tar

tar -xvf VOCtrainval_06-Nov-2007.tar

tar -xvf VOCtest_06-Nov-2007.tar

将图片转化为LMDB文件,用于训练。需要先修改create list.sh 和create data.sh文件。

对于create_list.sh 文件,修改root_dir为VOCdevkit所在的位置,对于我的电脑,root_dir=\$HOME/guowei/caffemaster/data/VOCdevkit/

对于create_data.sh 文件,修改data_root_dir为VOCdevkit所在的位置,对于我的电脑,root_dir=\$HOME/XIAOVV/caffe-master/data/VOCdevkit/

运行转换程序

 $./data/VOC0712/create_list.sh$

./data/VOC0712/create data.sh

SSD配置、训练、测试以 (3)py-rfcn算法caffe配置, i) (3)时间序列聚类 (1)利用SSD和自己训练好的 (1)py-faster-rcnn算法caffe西 (0)图像扩充用干图像目标检 (0)翻译"Learning Transferal (0)词绕模型和空间金字塔模 (0)利用Python-caffe进行图((0)

推荐文章

- * CSDN新版博客feed流内测用户 征集令
- * Android检查更新下载安装
- * 动手打造史上最简单的 Recycleview 侧滑菜单
- * TCP网络通讯如何解决分包粘包 问题
- * SDCC 2017之大数据技术实战 线上峰会
- * 快速集成一个视频直播功能

最新评论

利用SSD和自己训练好的模型进行

山治__S: 博主你好,如果我的图片是是单通道灰度图像,

transformer.set mean('dat...

FastMaskRCNN算法TensorFlow 蓝调咖啡燕: 你好 请教下:这个问题是什么原因: ValueError:

string_input_producer...

SSD配置、训练、测试以及应用3 小魔大树哥: @wei_guo_xd:谢 谢,我用了一万多的训练样本.

```
[amax@localhost caffe-ssd]$ ./data/VOCO712/create_data.sh
Traceback (most recent call last):
   File "/home/amax/guowei/caffe-ssd/data/VOCO712/../../scripts/create_annoset.py
", line 103, in <module>
    label_map = caffe_pb2.LabelMap()
AttributeError: 'module' object has no attribute 'LabelMap'
Traceback (most recent call last):
   File "/home/amax/guowei/caffe-ssd/data/VOCO712/../../scripts/create_annoset.py
", line 103, in <module>
    label_map = caffe_pb2.LabelMap()
AttributeError: 'module' object has no attribute 'LabelMap'
```

解决方案:https://github.com/weiliu89/caffe/issues/4

解决方案: export PYTHONPATH=/home/amax/XIAOVV/caffe-

ssd/python:/home/amax/anaconda/include/python2.7

开始训练:

python examples/ssd/ssd_pascal.py

报错:importerror: no module named model_libs

需要重新生成LMDB文件 ./data/VOC0712/create_list.sh ./data/VOC0712/create_data.sh

然后重新训练:

python examples/ssd/ssd_pascal.py

图片数据集上测试:

python examples/ssd/score_ssd_pascal.py

利用caffe/examples/ssd_detect.ipynb文件可以用单张图片测试检测效果(注

错修改为绝对路径)

训练自己的数据集

准备自己的数据集(VOC2007格式),这里我的数据集叫做VOC1000 复制VOC0712文件夹,重命名为VOC1000

修改create_list.sh

#root_dir=\$HOME/guowei/caffe-ssd/data/VOCdevkit/

for name in VOC1000

修改create_data.sh

data_root_dir="\$HOME/guowei/caffe-ssd/data/VOCdevkit"

dataset_name="VOC1000"

几千测试样本,迭代了5万、10万次的结果都差不...

时间序列聚类

qq_36018944: 请问内容和时间 序列聚类有一点关系么

FastMaskRCNN算法TensorFlow 九问的烦恼: @wei_guo_xd:我也 出现了这个情况,我很确定我数 据集没问题

SSD配置、训练、测试以及应用3 xiaovv66: 这应该是欠拟合,可以 增大训练数据集,同时增加迭代 次数

SSD配置、训练、测试以及应用3 小魔大树哥: 你好,我也是训练自己数据集,只有一类,训练出来的模型对目标检测很准,检测率也很高,置信度都接近1,但...

FastMaskRCNN算法TensorFlow xiaovv66:

@qingwang50:weige@whu.edu.cn

FastMaskRCNN算法TensorFlow 清往: 您好 ,方便留一下联系方 式吗?邮箱也好,方便请教您 , 我也在做这个。还有,就是怎么 跑里面的demo

FastMaskRCNN算法TensorFlow xiaovv66: @qingwang135589:没试过,最好还是在linux系统上跑

```
修改labelmap_voc.prototxt(我的类别只有飞机,所以为背景和飞机)
item {
    name: "none_of_the_above"
    label: 0
    display_name: "background"
}
item {
    name: "aeroplane"
    label: 1
    display_name: "aeroplane"
}
生成数据
./data/VOC1000/create_list.sh
./data/VOC1000/create_data.sh
```

开始训练自己的数据

复制ssd_pascal.py, 重命名为ssd_pascal1000.py train_data = "examples/VOC1000/VOC1000_trainval_lmdb" test_data = "examples/VOC1000/VOC1000_test_lmdb" num_test_image换成自己数据集中测试图片的数目 num_classes换成自己的类别数目+1,我的是2 VOC0712都换成VOC1000

执行训练

python examples/ssd/ssd_pascal1000.py 结果如下图:



SSD配置、训练、测试以及应用到自己的数据集 - wei_guo_xd的博客 - CSDN博客

测试精度为77.2%, 迭代1200次, 基于VGGNet.



上一篇 词袋模型和空间金字塔模型

下一篇 FastMaskRCNN算法TensorFlow配置,训练

相关文章推荐

- SSD的配置及运行
- Presto的服务治理与架构在京东的实践与应用--王...
- SSD框架训练自己的数据集
- 深入掌握Kubernetes应用实践--王渊命

- Object Detection | RCNN、faster-RCNN框架的浅...
- Retrofit 从入门封装到源码解析
- Windows下Python2.7配置OpenCV2.4.10
- 自然语言处理工具Word2Vec

- 转载SSD和yolo代码解析(tensorflow版)
- Python基础知识汇总
- SSD训练自己的数据集
- Android核心技术详解

- Faster RCNN 训练自己的数据集(Matlab,python版...
- SSD安装及训练自己的数据集
- py-faster-rcnn + cpu安装及训练自己的数据集
- ubuntu16.04 cuda8.0 opencv3.1 gtx1080 配置ssd

查看评论

2楼 xiaovv66 2017-07-20 17:54发表



这应该是欠拟合,可以增大训练数据集,同时增加迭代次数

Re: 小魔大树哥 2017-09-06 17:19发表



回复xiaovv66:谢谢,我用了一万多的训练样本,几千测试样本,迭代了5万、10万次的结果都差不多

1楼 小魔大树哥 2017-07-20 17:23发表



你好,我也是训练自己数据集,只有一类,训练出来的模型对目标检测很准,检测率也很高,置信度都接近1,但是对没有目标的图像 检测,误检非常多,置信度也非常高,接近1,有碰到这种情况吗

您还没有登录,请[登录]或[注册]

关闭

*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服

微博客服

webmaster@csdn.net

400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved

