

CSDN首页 (<http://www.csdn.net?ref=toolbar>) 学院 (<http://edu.csdn.net?ref=toolbar>) 下载 (<http://download.csdn.net?ref=toolbar>) 更多 ▼

📱 下载 CSDN APP (<http://www.csdn.net/app?ref=toolbar>) ✍ 写博客 (<http://write.blog.csdn.net/postedit?ref=toolbar>)  
🔑 登录 (<https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar>) | 注册 (<http://passport.csdn.net/account/mobile/register?ref=toolbar&action=mobileRegister>)  
[首页](http://blog.csdn.net/) (<http://blog.csdn.net/>) [移动开发](http://blog.csdn.net/mobile/newarticle.html) (<http://blog.csdn.net/mobile/newarticle.html>) 全部 ▢

**CSDN** (<http://www.csdn.net>)



喜欢



收藏



评论



分享

## Tensorflow框架下Faster-RCNN实践（二）——用自己制作的数据训练Faster-RCNN网络（附代码）

原创 2017年08月03日 11:12:24

📖 662    💬 0    ❤️ 1

1. 修改make.sh



ruiweicas (<http://blog.csdn.net/>)

+ 关注

([http://blog.csdn.net/Best\\_Coder](http://blog.csdn.net/Best_Coder))

码云

未开通

原创	粉丝	喜欢	( <a href="https://github.com/Best_Coder/Best_Coder">https://github.com/Best_Coder/Best_Coder</a> )
38	32	0	utm_source=...

### 他的最新文章

更多文章 ([http://blog.csdn.net/Best\\_Coder](http://blog.csdn.net/Best_Coder))

Tensorflow框架下Faster-RCNN实践（二）——用自己制作的数据训练Faster-RCNN网络（附代码）  
([/best\\_coder/article/details/76615000](http://blog.csdn.net/Best_Coder/article/details/76615000))

Tensorflow框架下Faster-RCNN实践（一）——Faster-RCNN所需数据集制作（附代码）  
([/best\\_coder/article/details/76577544](http://blog.csdn.net/Best_Coder/article/details/76577544))

window10 编译安装opencv3.2+contrib  
([/best\\_coder/article/details/71515722](http://blog.csdn.net/Best_Coder/article/details/71515722))

编辑推荐

最热专栏

↑  
返回顶部

```

1  #!/usr/bin/env bash
2  TF_INC=$(python -c 'import tensorflow as tf; print(tf.sysconfig.get_include())')
3  echo $TF_INC
4
5  CUDA_PATH=/usr/local/cuda/
6
7  cd roi_pooling_layer
8
9  nvcc -std=c++11 -c -o roi_pooling_op.cu.o roi_pooling_op_gpu.cu.cc \
10     -I $TF_INC -D GOOGLE_CUDA=1 -x cu -Xcompiler -fPIC -arch=sm_52
11
12  ## if you install tf using already-built binary, or gcc version 4.x, uncomment the two lines below
13  #g++ -std=c++11 -shared -D_GLIBCXX_USE_CXX11_ABI=0 -o roi_pooling.so roi_pooling_op.cc \
14  #   roi_pooling_op.cu.o -I $TF_INC -fPIC -lcudart -L $CUDA_PATH/lib64
15
16  # for gcc5-built tf
17  #g++ -std=c++11 -shared -D_GLIBCXX_USE_CXX11_ABI=1 -o roi_pooling.so roi_pooling_op.cc \
18  #   roi_pooling_op.cu.o -I $TF_INC -fPIC -lcudart -L $CUDA_PATH/lib64
19  g++ -std=c++11 -shared -o roi_pooling.so roi_pooling_op.cc -D_GLIBCXX_USE_CXX11_ABI=0 \
20     roi_pooling_op.cu.o -I $TF_INC -D GOOGLE_CUDA=1 -fPIC $CXXFLAGS \
21     -lcudart -L $CUDA_PATH/lib64
22  cd ..
23
24
25  # add building psroi_pooling layer
26  cd psroi_pooling_layer
27  nvcc -std=c++11 -c -o psroi_pooling_op.cu.o psroi_pooling_op_gpu.cu.cc \
28     -I $TF_INC -D GOOGLE_CUDA=1 -x cu -Xcompiler -fPIC -arch=sm_52
29
30  g++ -std=c++11 -shared -o psroi_pooling.so psroi_pooling_op.cc -D_GLIBCXX_USE_CXX11_ABI=0 \
31     psroi_pooling_op.cu.o -I $TF_INC -D GOOGLE_CUDA=1 -fPIC $CXXFLAGS \
32     -lcudart -L $CUDA_PATH/lib64
33
34  ## if you install tf using already-built binary, or gcc version 4.x, uncomment the two lines below
35  #g++ -std=c++11 -shared -D_GLIBCXX_USE_CXX11_ABI=0 -o psroi_pooling.so psroi_pooling_op.cc \
36  #   psroi_pooling_op.cu.o -I $TF_INC -fPIC -lcudart -L $CUDA_PATH/lib64
37

```



喜欢



收藏



评论



分享

深入浅出TensorFlow 7 - 行人检测之Fa...

深入浅出TensorFlow 8 - 行人分割 (/lino...

Ubuntu下深度环境的搭建opencv2.4.9+...

## 在线课程



【免费】深入理解Docker

内部原理及网络配置

(http://edu.csdn.net/huiyi

Course/detail/563?

utm\_source=blog9)



SDCC 2017之区块链技术

实战线上峰会

(http://edu.csdn.net/huiyi

Course/series\_detail/66?

utm\_source=blog9)



返回顶部

```
38  
39 cd ..
```

#### 1. --restore -0(位置)

```
1 python ./faster_rcnn/train_net.py --gpu 0 --weights ./data/pretrain_model/VGG_imagenet.npy --imdb voc_2007
```

#### 1. 修改run\_profiling.sh

```
1 #!/bin/bash  
2  
3 python -m cProfile -o experiments/profiling/profile.out ./faster_rcnn/train_net.py\  
4 --gpu 0 --weights data/pretrain_model/VGG_imagenet.npy --imdb voc_2007_trainval \  
5 --iters 1000 --cfg experiments/cfgs/faster_rcnn_end2end.yml --network VGGnet_train  
6  
7 # generate an image  
8 if [ ! -f experiments/profiling/gprof2dot.py ]; then  
9     echo "Downloading ... "  
10     wget https://raw.githubusercontent.com/jrfonseca/gprof2dot/master/gprof2dot.py -O experiments/profiling/  
11     fi  
12 python experiments/profiling/gprof2dot.py -f pstats experiments/profiling/profile.out | dot -Tpng -o experime
```

```
1 #!/bin/bash  
2  
3 python -m cProfile -o experiments/profiling/profile.out ./faster_rcnn/train_net.py\  
4 --gpu 0 --weights data/pretrain_model/VGG_imagenet.npy --imdb voc_2007_trainval \  
5 --iters 1000 --restore 0 --cfg experiments/cfgs/faster_rcnn_end2end.yml --network VGGnet_train  
6  
7 # generate an image  
8 if [ ! -f experiments/profiling/gprof2dot.py ]; then  
9     echo "Downloading ... "  
10     wget https://raw.githubusercontent.com/jrfonseca/gprof2dot/master/gprof2dot.py -O experiments/profiling/  
11     fi  
12 python experiments/profiling/gprof2dot.py -f pstats experiments/profiling/profile.out | dot -Tpng -o experime
```



喜欢



收藏



评论



分享



返回顶部

1. 替换自己的数据 删除 cache/\*.pkl

2. cfgs NCLASSES 2

```
1 EXP_DIR: faster_rcnn_voc_vgg
2 LOG_DIR: faster_rcnn_voc_vgg
3 IS_MULTISCALE: False
4 NET_NAME: VGGnet
5 ANCHOR_SCALES: [8, 16, 32]
6 NCLASSES: 2
7 TRAIN:
8 OHEM: True
9 RPN_BATCHSIZE: 2000
10 BATCH_SIZE: 300
11 LOG_IMAGE_ITERS: 100
12 DISPLAY: 100
13 SNAPSHOT_ITERS: 5000
14 HAS_RPN: True
15 LEARNING_RATE: 0.001
16 MOMENTUM: 0.9
17 GAMMA: 0.1
18 STEPSIZE: 60000
19 IMS_PER_BATCH: 1
20 BBOX_NORMALIZE_TARGETS_PRECOMPUTED: True
21 RPN_POSITIVE_OVERLAP: 0.7
22 RPN_BATCHSIZE: 256
23 PROPOSAL_METHOD: gt
24 BG_THRESH_LO: 0.0
25 PRECLUDE_HARD_SAMPLES: True
26 BBOX_INSIDE_WEIGHTS: [1, 1, 1, 1]
27 RPN_BBOX_INSIDE_WEIGHTS: [1, 1, 1, 1]
28 RPN_POSITIVE_WEIGHT: -1.0
29 FG_FRACTION: 0.3
30 WEIGHT_DECAY: 0.0005
31 TEST:
32 HAS_RPN: True
```

1. 对自己的数据扩充pad



喜欢



收藏



评论





分享





返回顶部

2. sys.path.append
3. ckpt.index ckpt.meta ->ckpt
4. 修改train.py (8.9 在一块)


```
1 In train.py: +from tensorflow.core.protobuf import saver_pb2
2 and in function of "def init":
3 self.saver = tf.train.Saver(max_to_keep=100,write_version=saver_pb2.SaverDef.V1)
```

 修改plt.show（）的位置，并且保存生成的图片  
 喜欢 11.运行test的时候，修改cfgs 默认参数，21->2

  
收藏

 版权声明：本文为博主原创文章，如果特别强烈的想转载，那就转载吧，有问题联系ruyiwei.cas@gmail.com  举报

 评论 标签：Tensorflow (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=Tensorflow&t=blog>) /

 fast-r-cnn (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=fast-r-cnn&t=blog>) /  
附代码 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=附代码&t=blog>) /  
分享 自制数据集 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=自制数据集&t=blog>) /  
Ubuntu (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=Ubuntu&t=blog>) /



## 相关文章推荐



返回顶部

## faster-rcnn训练和测试自己的数据（VGG/ResNet）以及遇到的问题 (/gbbb1234/article/details/73865148)

<http://www.cnblogs.com/caffeaoto/p/6536482.html> 主要参照这个教程改的 需要准备的文件:Annotation文件，图片，用来训练的图片名称list.t...



gbbb1234 (<http://blog.csdn.net/gbbb1234>) 2017-06-28 23:34 1231



喜欢

## 深入浅出TensorFlow 7 - 行人检测之Faster-RCNN (/linolzhang/article/details/70306003)



收藏

一. 环境准备 本文通过 TensorFlow 实现基于 Faster-RCNN 的行人检测，网络模型基于 VGG16 or ResNet。1. 准备 TensorFlow 环境 ...



评论



linolzhang (<http://blog.csdn.net/linolzhang>) 2017-04-20 22:06 2799



分享



## 精选：深入理解 Docker 内部原理及网络配置 ([http://edu.csdn.net/huiyiCourse/detail/563?utm\\_source=blog10](http://edu.csdn.net/huiyiCourse/detail/563?utm_source=blog10))

网络绝对是任何系统的核心，对于容器而言也是如此。Docker 作为目前最火的轻量级容器技术，有很多令人称道的功能，如 Docker 的镜像管理。然而，Docker的网络一直以来都比较薄弱，所以我们有必要深入了解Docker的网络知识，以满足更高的网络需求。

## 深入浅出TensorFlow 8 - 行人分割 (/linolzhang/article/details/70306708)

一. 环境准备 本文介绍如何通过 Mask-RCNN 来实现行人检测，假设你已经对 SSD、YOLO、Faster RCNN 等框架有所了解。1. 准备 TensorFlow 环境 ...





linolzhang (<http://blog.csdn.net/linolzhang>) 2017-04-20 23:41 1841



返回顶部

## Ubuntu下深度环境的搭建opencv2.4.9+caffe+py-faster-rcnn+tensorflow的搭建 (/qq\_31377057/article/details/51916867)

深度工具安装（opencv2.4.9+caffe+py-faster-rcnn+tensorflow）python版 1、ubuntu系统安装后，配置一些基本的依赖包。  
(这里我参考了 ...)

 qq\_31377057 ([http://blog.csdn.net/qq\\_31377057](http://blog.csdn.net/qq_31377057)) 2016-07-15 13:19  5652





喜欢

## 【目标检测】Faster RCNN算法详解 (/qq\_26898461/article/details/51262267)



转载自：<http://blog.csdn.net/shenxiaolu1984/article/details/51152614> Ren, Shaoqing, et al. "Faster R-CN...

收藏

 qq\_26898461 ([http://blog.csdn.net/qq\\_26898461](http://blog.csdn.net/qq_26898461)) 2016-04-27 16:36  13328





评论

## faster rcnn 源码解读 (/u014696921/article/details/52703770)





分享

faster rcnn 源码解读 faster rcnn同fast rcnn相比，就是将ss（候选框提取）的算法融合到了网络总，这样可以在网络中共享卷积层，计算效率更高。具体的论文笔记，请参见我的另...

 u014696921 (<http://blog.csdn.net/u014696921>) 2016-09-29 17:30  2918

## 经典网络的 TensorFlow 实现资源汇总 (/yhl\_leo/article/details/57412234)

本文简单整理了网上公布的基于 TensorFlow 实现图像语义分析的一些经典网络，方便大家参考学习。

 YhL\_Leo ([http://blog.csdn.net/YhL\\_Leo](http://blog.csdn.net/YhL_Leo)) 2017-02-26 16:08  7218

## FastMaskRCNN算法TensorFlow配置，训练 (/wei\_guo\_xd/article/details/73729581)

打开./libs/datasets/pycocotools,执行make 下载COCO数据集，放到./data目录下，格式如下 ./data ./coco ./annotations ./train 2...



wei\_guo\_xd ([http://blog.csdn.net/wei\\_guo\\_xd](http://blog.csdn.net/wei_guo_xd)) 2017-06-25 21:03 1167

## Tensorflow框架下Faster-RCNN实践（一）——Faster-RCNN所需数据集制作（附代码） (/best\_coder/article/details/76577544)

最近刚实现了在Ubuntu16.04、Tensorflow1.0下 Faster R-CNN 从数据制作到训练再到利用生成的模型检测的测试图片的全过程，现在将具体的过程记录在博客，方便遇到困惑或者需...

喜欢



Best\_Coder ([http://blog.csdn.net/Best\\_Coder](http://blog.csdn.net/Best_Coder)) 2017-08-02 15:04 676



收藏

## Tensorflow框架下Faster-RCNN实践（二）——用自己制作的数据训练Faster-RCNN网络（附代码） (/best\_coder/article/details/76615000)

评论

Tensorflow框架下Faster RCNN实践



分享



Best\_Coder ([http://blog.csdn.net/Best\\_Coder](http://blog.csdn.net/Best_Coder)) 2017-08-03 11:12 662

## 使用faster rcnn训练自己的数据（py-faster-rcnn ） (/hgd1010101/article/details/51140337)

使用RGB大神的py-faster-rcnn训练自己的数据进行目标检测



hgd1010101 (<http://blog.csdn.net/hgd1010101>) 2016-04-13 09:34 10090

## Faster RCNN 训练自己的数据集 (/apple\_\_fly/article/details/51712402)

Faster RCNN 训练自己的数据集



Apple\_\_fly ([http://blog.csdn.net/Apple\\_\\_fly](http://blog.csdn.net/Apple__fly)) 2016-06-19 14:55 1952



返回顶部



## 用自己的数据训练Faster-RCNN (/happyxieqiang/article/details/51356722)

本文简要介绍了如何用自己的数据训练Faster-RCNN。



happyxieqiang (<http://blog.csdn.net/happyxieqiang>) 2016-05-17 21:59 6375



## favorite rcnn 训练自己的数据 (/hanpengpeng329826/article/details/64905021)

第一部分：制作自己的数据集 实验中我用的数据集是471张行人图片（由于部分原因，数据集不能公开，望大家见谅），标出其中的行人位置作为数据标签，所以我只检测了一类，原来的voc是检测20类的，这里...



收藏 hanpengpeng329826 (<http://blog.csdn.net/hanpengpeng329826>) 2017-03-22 09:51 113



## 评论 Faster-RCNN训练自己的数据集 (/gvfdbdf/article/details/52214008)

就目前我在了解到的资料来看，训练RCNN系列，一般有两种思路：修改CNN的工程代码，适应自己的数据集格式 将自己的数据格式做成VOC2007形式的数据集 从工作量来看，无疑后者更容易一些，本文的思路...



分享



GVFDDBDF (<http://blog.csdn.net/GVFDDBDF>) 2016-08-15 19:34 5313

## py-faster-rcnn训练自己的数据 (/qq\_30537063/article/details/54974398)

本人作为初入深度学习的小白，写这篇博客纯属为了记录自己的成长过程，把自己踏过的坑和大家分享一下，也请各位大牛不吝指正。我自己做实验时参考了samylee的文章，博主非常热心，有问题也可以咨询他。 1....





qq\_30537063 ([http://blog.csdn.net/qq\\_30537063](http://blog.csdn.net/qq_30537063)) 2017-02-11 00:41 427

## Faster-rcnn训练自己的数据库 (/u014411543/article/details/52132537)

Faster-rcnn训练自己的数据库 下载fasterrcnn [https://github.com/ShaoqingRen/faster\\_rcnn](https://github.com/ShaoqingRen/faster_rcnn) 建议根据github上讲的下个训练好...



返回顶部



 u014411543 (<http://blog.csdn.net/u014411543>) 2016-08-05 20:57  937

### 训练自己的数据，微调faster Rcn模型 (/xd\_senior/article/details/73999463)

提供我自己做好的数据：全部资源链接 链接: <http://pan.baidu.com/s/1o8kGwfo> 密码: 需要密码可以留言或者私信。 按照上面的文件放置自己的数据，图片等等，然后把整个文件放...



喜欢

 XD\_Senior ([http://blog.csdn.net/XD\\_Senior](http://blog.csdn.net/XD_Senior)) 2017-06-30 15:12  106



收藏

### faster rcnn 的重新训练 (/denyz/article/details/52443032)



评论

Beyond the demo: installation for training and testing models Download the training, validation, t...

 denyz (<http://blog.csdn.net/denyz>) 2016-09-05 20:06  906



分享