登录 | 注册

lanyuxuan100的博客

:■ 目录视图

₩ 摘要视图

RSS 订阅

个人资料



lanyuxuan100

关注

发私信

访问: 48824次

积分: 1248

等级: 8L00~4

排名: 千里之外

原创: 78篇 转载: 1篇

译文: 0篇 评论: 29条



使用Tensorflow训练自己的分割数据

2017-04-11 10:26

868人阅读

评论(0)

收"

Ⅲ 分类:

Tensorflow (31) • Python (17) • Deep Learning (42) •

▮ 版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

目录(?)

[+]

数据准备

首先,需要将准备好的原始数据与其标签文件放在固定目录下,然后建立标签索引文件train.txt与val.txt,具体格式如图所示,左侧是原图,右侧是标签图:

training/image 2/000010.bmp training/gt image 2/000010.png



文章分类

linux (17)

Tensorflow (32)

Python (18)

Deep Learning (43)

Computer Vision (9)

caffe (8)

cuda安装 (4)

cudnn (4)

segmentati (2)

instance-s (1)

mask-rcnn (5)

detection (2)

R-CNN (1)

fast-r-cnn (1)

faster-rcn (1)

spp (1)

spp-net (1)

车道线分割 (1)

cuda (1)

FCN (4)

SegNet (1)

machine-learning (1)

lifelong学习 (1)

training/image_2/000011.bmp training/gt_image_2/000011.png training/image_2/000012.bmp training/gt_image_2/000012.png training/image_2/000013.bmp training/gt_image_2/000013.png training/image_2/000014.bmp training/gt_image_2/000014.png training/image_2/000015.bmp training/gt_image_2/000015.png training/image_2/000017.bmp training/gt_image_2/000017.png training/image_2/000018.bmp training/gt_image_2/000018.png training/image_2/000019.bmp training/gt_image_2/000019.png training/image_2/000021.bmp training/gt_image_2/000021.png training/image_2/000022.bmp training/gt_image_2/000022.png training/image_2/0000022.bmp training/gt_image_2/0000022.png

training/image_2/000023.bmp training/gt_image_2/000023.png training/image_2/000024.bmp training/gt_image_2/000024.png training/image_2/000025.bmp training/gt_image_2/000025.png

training/image_2/000026.bmp training/gt_image_2/000026.png training/image_2/000027.bmp training/gt_image_2/000027.png training/image_2/000028.bmp training/gt image_2/000028.png

training/image_2/000029.bmp training/gt_image_2/000029.png training/image_2/000030.bmp training/gt_image_2/000030.png training/image 2/000031.bmp training/gt image 2/000031.png

training/image_2/000032.bmp training/gt_image_2/000032.png training/image_2/000033.bmp training/gt_image_2/000033.png

training/image_2/000034.bmp training/gt/image_2/000034.png training/image_2/000035.bmp training/gt_image_2/000035.png

然后建立test.txt文件,具体如图所示:

testing/image_2/000507.bmp
testing/image_2/000508.bmp
testing/image_2/000509.bmp
testing/image_2/000510.bmp
testing/image_2/000511.bmp
testing/image_2/000512.bmp
testing/image_2/000513.bmp
testing/image_2/000514.bmp
testing/image_2/000515.bmp
testing/image_2/000516.bmp
testing/image_2/000517.bmp
testing/image_2/000517.bmp
testing/image_2/000519.bmp
testing/image_2/000520.bmp
testing/image_2/000521.bmo

darknet (1)
YOLO (1)

文章存档

SSD (1)

2017年05月 (29)

2017年04月 (50)

阅读排行

如何查看tensorflow的版本与安... (3113)

Tensorflow中遇到OOM when al... (2706)

tensorflow版SSD使用经验 (2497)

Tensorflow报错: AttributeError... (2046)

Tensorflow使用pip安装后没有... (1939)

Tensorflow报错ImportError: lib... (1913)

Tensorflow指定使用哪个GPU (1589)

Check failed: registry.count(type... (1438)

语义分割与实例分割的区别 (1431)

caffe报错Check failed: outer nu... (1394)

评论排行

caffe报错Check failed: outer_nu... (6)

sift-flow数据集 (4)

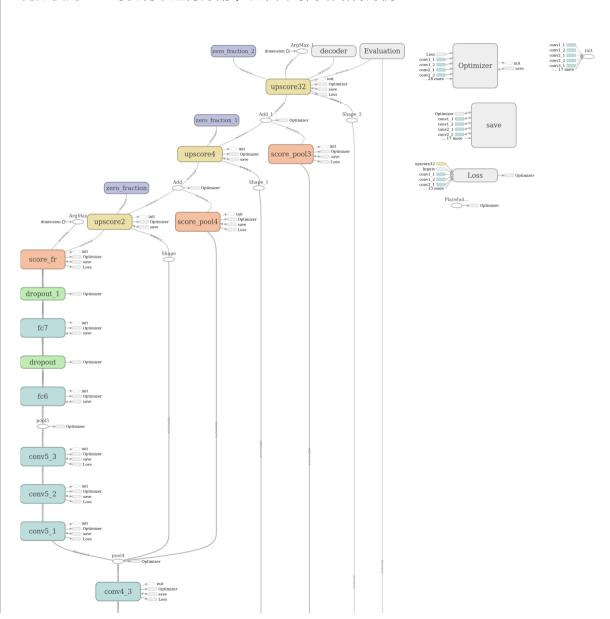
Caffe FCN Test | Check failed: e... (3)

Tensorflow训练Kitti道路分割数... (3)

Tensorflow训练CNN网络识别m.. (2)

设计网络结构

比如使用FCN的机制来进行分割,以下面的网络结构为例:



Tensorflow使用pip安装后没有... (2) 语义分割与实例分割的区别 (2) Check failed: registry.count(type... (2) Tensorflow报错ImportError: lib... (1) Tensorflow中遇到OOM when al... (1)

推荐文章

- * CSDN日报20170828——《4个方法快速打造你的阅读清单》
- * 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之区块链技术实战线上峰会
- * 快速集成一个视频直播功能

最新评论

Tensorflow报错: AttributeError: 'module' ob... dwnsxz : 有用!!!

tensorflow版SSD使用经验

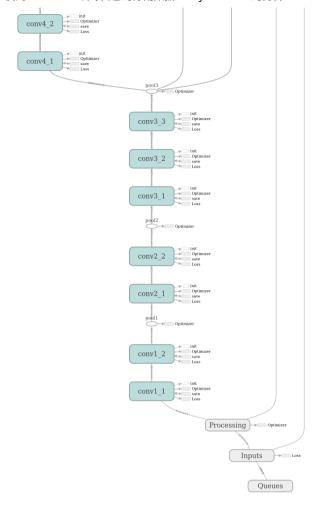
Mundane_World:你这个是linux系统吗

caffe报错Check failed: outer_num_* inner_n...
Darlewo: @hongzhiyang0804:遇到同样的问题, 不知您是怎么解决的

caffe报错Check failed: outer_num_* inner_n... hongzhiyang0804 : 楼主你好,我用的是lmdb文件做的标签,图片像素也已经进行了归一化了,可是依然出现这个问题Check...

Caffe FCN Test | Check failed: error == cuda... adruinoZ: @lanyuxuan100:请问怎么解决 的,我训练也out of memory

Caffe FCN Test | Check failed: error == cuda... lanyuxuan100 :解决了



关闭

修改配置文件

比如本次训练使用高速的数据,将训练配置文件hypes/KittiSeg_highspeed.json中的data部分修改为自己数据的路径文件,jitter部分修改输入图像尺寸为自己图像尺寸,分别如下两图所示:

Caffe FCN Test | Check failed: error == cuda... hukongtao1994 : 楼主最后问题解决了吗?

Check failed: registry.count(type) == 1 (0 vs. ... qq_38335390 : @m0_37407756:我也遇到了这个问题,请问你解决了吗?

Check failed: registry.count(type) == 1 (0 vs. ... 向阳-: 你好,我遇到了和您一样的错误,可是我按照您做的操作了依旧报错,我在Makef ile.config里 ...

caffe报错Check failed: outer_num_* inner_n...
IGIli : 我在训练fcn时,我用的voc里的VOCS
egDataLayer,也是报这个错误,我的label图
是...

```
"data": {
   "train_file" : "data_road/train3.txt",
   "val_file" : "data_road/val3.txt",
   "road_color" : [255,0,255],
   "background_color" : [255,0,0],
   "vgg_url": "ftp://mi.eng.cam.ac.uk/pub/mttt2/models/vggl6.npy",
   "kitti_url": "" http://blog.csdn.net/lanyuxuan100
},
```

```
"jitter": {
    "random_resize": false,
    "lower_size": 0.4,
    "upper_size": 1.7,
    "sig": 0.15,
    "res_chance": 0.4,
    "random_crop": true,
    "max_crop": 32,
    "crop_patch": false,
    "patch_height": 256,
    "patch_width": 256,
    "crop_chance": 0.8,
    "fix_shape": false,
    "reseize_image": false,
    "image_height": 512,
    "image_width": 1024,

"augment_level": 0
}.
```

开始训练

使用如下命令来进行训练:

python train.py -hypes hypes/KittiSeg_highspeed.json

请千万注意,这里的-hypes是两个"-"!!!



- 上一篇 如何在ROS环境中解码.bag格式数据
- 下一篇 使用Tensorflow测试自己的分割网络模型

相关文章推荐

- caffe 依赖库的 gflag glog 在Redhat 上的源码安装
- 【免费】深入理解Docker内部原理及网络配置--王...
- Tensorflow框架下Faster-RCNN实践(二)——用自...
- SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会--蔡栋
- 10分钟掌握XML、JSON及其解析
- php零基础到项目实战
- TensorFlow 学习(二)制作自己的TFRecord数据集..
- C语言及程序设计入门指导

- Ubuntu16.04---腾讯NCNN框架入门到应用
- · Android入门实战
- Tensorflow 训练自己的数据集(一)(数据
- 5天搞定深度学习框架Caffe
- tensorflow之训练数据制作
- Tensorflow
- Tensorflow 训练自己的数据集(二)(TFRecord)
- TensorFlow——训练自己的数据——CIFAR10 (一...

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

*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:

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

