CSDN新首页上线啦,邀请你来立即体验!(http://blog.csdn.net/)

立即体

CSDN

博客 (//blog.c/s/dnwwet/Solef.ntet/?lled=toolbap)

下载 (//download.csdn.net?ref=toolbar)

GitChat (//gitbook.cn/?ref=csdn)

更多 ▼ ß

0

≔

···

ಹ್ಳ







weixin_3506... ▼ (//my.csdn.net?ref=toolbar)

键盘王者 (http://blog.csdn...

(//write(b/lgitbosdkncnét/epo/stiedlitat/activity?

TensorFlow object detection api-----ssd_mobilenet使用ref=toolbiar_source=csdnblog

2017年08月14日 17:58:22 标签:机器学习 (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=机器学习&t=blog)

2761

未开通

码云

(https://aite

utm sourc

1

+ 关注

(http://blog.csdn.net/xiji321)

谷歌发布object detection api(https://github.com/tensorflow/models)已经有一段时间了,这个api的发 布,让我们不用自己再去为faster-rcnn、ssd、rfcn单独造轮子了。

现记录一下以ssd mobilenet这个模型的object detection api使用。

一、安装TensorFlow、以及用到的库

按照官方指导操作即可:

https://github.com/tensorflow/models/blob/master/object_detection/g3doc/installation.md.

二、下载models、ssd_mobilenet_v1_coco

下载地址:https://github.com/tensorflow/models、

https://github.com/tensorflow/models/blob/master/object detection/g3doc/detection model zoo.md

1、解压后,进入models目录,执行:

protoc object detection/protos/*.proto --python out=.

export PYTHONPATH=\$PYTHONPATH:`pwd`:`pwd`/slim

2、解压ssd mobilenet v1 coco 11 06 2017.tar.gz到,得到:frozen inference graph.pb graph.pbtxt model.ckpt.data-00000-of-00001 model.ckpt.index model.ckpt.meta ,

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/xiji321)

ubuntu16.04 vncserver配置 (http://blo g.csdn.net/xiji321/article/details/78579 622)

服务器PCIe SSD安装Ubuntu16.04 (htt p://blog.csdn.net/xiji321/article/details/ 78537706)

TensorFlow object detection api----ss d mobilenet使用 (http://blog.csdn.net/x iji321/article/details/77163550)

ß

0

≔

 \odot

ಹ್ಳ

二、准备数据集

- 1、使用将Pascal voc格式的数据集转换成record格式,即生成train.record、eval.record,参考models/object_detection/create_pascal_tf_record.py
 - 2、创建工程目录:
 - +SSD MOBILENET
 - +data
 - -label map file(根据models/object detection/
- models/object_detection/data/pascal_label_map.pbtxt来修改)
 - -train TFRecord file(即生成的train.record)
 - -eval TFRecord file(即生成的eval.record)
- -model.ckpt(将解压ssd_mobilenet_v1_coco_11_06_2017.tar.gz得到的model.ckpt.data-00000-of-00001重命名为mode.ckpt)
 - -model.ckpt.index (解压ssd mobilenet v1 coco 11 06 2017.tar.gz得到)
 - -model.ckpt.meta (解压ssd_mobilenet_v1_coco_11_06_2017.tar.gz得到)
 - +models
 - + model
 - -pipeline config file(根据
- models/object detection/samples/configs/ssd mobilenet v1 pets.config来修改,具体到下面说明)
 - +train
 - +eval
 - 3、进入models目录执行:

python object detection/train.py \

- --logtostderr \
- --pipeline config path=\${PATH TO YOUR PIPELINE CONFIG} \
- --train dir=\${PATH TO TRAIN DIR}
- 开始训练。

其中:PATH_TO_YOUR_PIPELINE_CONFIG为SSD_MOBILENET/models/model/pipeline config file,

PATH_TO_TRAIN_DIR为SSD_MOBILENET/models/model/train

关于pipeline config file内容修改如下:

第9行: num classes:, 你数据集有几类就改成几类

第158行: fine tune checkpoint: "PATH TO BE CONFIGURED/model.ckpt",即

SSD MOBILENET/data/model.ckpt

第177行:input_path: "PATH_TO_BE_CONFIGURED/pet_train.record",即

SSD MOBILENET/data/train.record





高端网站设计

设备管理软件





开发一个app多少钱

app开发公司

在线课程



腾讯云容器服务架构实现介绍()

讲师:董晓杰



海器技术在50. 同城的宽践 se/series_detail/73? (http://edu.csdn.net/huivi

(http://edu.csdn.net/huiyi utm_source=blog9) @@rst/series_detail/73?

utm_source=blog9)

■他的热门文章

TensorFlow object detection api-----ssd_ mobilenet使用 (http://blog.csdn.net/xiji32 1/article/details/77163550)

2726

caffe-ssd训练kitti、lisa数据集 (http://blog.csdn.net/xiji321/article/details/70171511)

1286

第179行: label map path: "PATH TO BE CONFIGURED/pet label map.pbtxt",即

SSD MOBILENET/data/label map file

第191行: input path: "PATH TO BE CONFIGURED/pet val.record",即

SSD MOBILENET/data/eval.record

第193行: label_map_path: "PATH_TO_BE_CONFIGURED/pet_label_map.pbtxt",即

SSD MOBILENET/data/label map file

第183行: num examples: , eval有多少张就改成多少张

0 ≔

ß

发表你的评论

(http://my.csdn.net/weixin 35068028)

ಹ

 $\overline{\cdots}$

相关文章推荐

mobilenet压缩 (http://blog.csdn.net/muwu5635/article/details/75309434)

在可视化训练好的mobilenet 的weights时发现有挺多的卷积核的值很小,几乎为0,这些卷积核对整个model没有贡献,所以 我们通过减枝压缩技术去去除这些卷积核。以绝对值为0.0001作为阀值...

muwu5635 (http://blog.csdn.net/muwu5635) 2017年07月18日 16:44

MobileNet 训练检测网实验总结 (http://blog.csdn.net/burning keyboard/article/details/776...

MobileNet 训练检测网实验总结MobileNet做目标检测的包在tensorflow/models/object detection里。先下载一个ssd mobilen et v1的预训练模型。...



burning_keyboard (http://blog.csdn.net/burning_keyboard) 2017年08月26日 22:24
 □2042



霸气!2017薪资报告: AI工程师荣登技术薪酬NO.1!

不多说!一张图带你看懂AI工程师薪酬比例!听项目经理说AI应届生开价20-50万,都没招上人来...

java通过jni调用c++ (http://blog.csdn.net/x iji321/article/details/52057346)

□ 390

android5.0内核编译 (http://blog.csdn.net/ xiji321/article/details/50170769)

225

ubuntu git 代理配置 (http://blog.csdn.net/ xiji321/article/details/73469988)

166

■相关推荐

mobilenet压缩 (http://blog.csdn.net/muwu 5635/article/details/75309434)

MobileNet 训练检测网实验总结 (http://blo g.csdn.net/burning keyboard/article/detai Is/77608990)

【SSD】用caffe-ssd框架MobileNet网络 训练自己的数据集 (http://blog.csdn.net/re nhanchi/article/details/78423343)

使用mobilenet训练自己的数据 (http://blo g.csdn.net/qq_25220145/article/details/7 1436512)

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF pyfqnHmknjnvPjn0IZ0qnfK9ujYzP1ndPWb10Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1YLPjDvPWubmh7bujn3PWF-0AwY5HDdnHcznjDzrHf0IqF 5y9YIZ0IQzquZR8mLPbUB48ugfElAqspynEmybz5LNYUNq1ULNzmvRqmhkEu1Ds0ZFb5HD0mhYqn0KsTWYs0ZNGujYkPHTYn1mk0AqGujYknWb3rjDY0APGujYLnWm4n1c0ULl85H00TZbqnWi

【SSD】用caffe-ssd框架MobileNet网络训练自己的数据集 (http://blog.csdn.net/renhanchi/a...



≔

前言 上一篇博客写了用作者提供的VGG网络完整走完一遍流程后,马上开始尝试用MobileNet训练。 还有两个问题待解决: 1.均值问题。 2.无法用MobileNet提供的caffemodel做fi...



🥝 renhanchi (http://blog.csdn.net/renhanchi) 2017年11月02日 13:33 🔲641

使用mobilenet训练自己的数据 (http://blog.csdn.net/qq_25220145/article/details/71436512)



ಹ

使用mobilenet训练自己的数据实现背景:keras+ tensorflow一、数据预处理文件:car2626data.py#coding:utf-8 import os im port n...



Marg 25220145 (http://blog.csdn.net/qq 25220145) 2017年05月08日22:01 Q2012

基于darknet框架的mobilenet (http://blog.csdn.net/muwu5635/article/details/73826445)

这里介绍关于Google的文章(MobileNets: Efficient Convolutional Neural Networks for Mobile Vision Applications)中...



─ muwu5635 (http://blog.csdn.net/muwu5635) 2017年06月28日 09:56 □3305



程序员跨越式成长指南

完成第一次跨越,你会成为具有一技之长的开发者,月薪可能翻上几番;完成第二次跨越,你将成为 拥有局部优势或行业优势的专业人士,获得个人内在价值的有效提升和外在收入的大幅跃迁……

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF pyfqnHmknjfzrjD0IZ0qnfK9ujYzP1f4PjnY0Aw-

5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1Y1PhDzuW6dPhF9m1-

bPjN90AwY5HDdnHcznjDzrHR0IgF 5y9YIZ0IQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq Iyd8Q1R4uWc4uHf3uAckPHRkPWN9PhcsmW9huWqdIAdxTvqdThP-5HDknWFBmhkEusKzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHnsnj0YnsKWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPHm3nHn)

tensorflow ssd mobilenet模型训练 (http://blog.csdn.net/u010302327/article/details/78248...

经过了65个小时左右的训练,终于训练出android能跑的模型了首先下载models 再下载数据集VOC2012 先配置环境,说实话 哪些有用哪些没用都没搞清楚 \$ pip install p...



■ u010302327 (http://blog.csdn.net/u010302327) 2017年10月16日 12:24 □586

ß

MobileNets: Efficient Convolutional Neural Networks for Mobile Vision Applications (htt...

TensorFlow实现: https://github.com/Zehaos/MobileNet caffe实现: https://github.com/pby5/MobileNet CaffeMob...





≔

$\overline{\cdots}$



tensorflow model中目标对象检测包的编译和测试 (http://blog.csdn.net/sparkexpert/article/...

前段时间,谷歌开放了 TensorFlow Object Detection API 的源码,并将它集成到model中。这个代码库是一个建立在 TensorF low 顶部的开源框架,方便其构建、训练和...



mobilenet (http://blog.csdn.net/mao feng/article/details/75116085)

mobilenet



🦺 mao feng (http://blog.csdn.net/mao feng) 2017年07月17日 22:20 🕮 9035

谷歌开源移动端视觉识别模型:MobileNet (http://blog.csdn.net/zchang81/article/details/73...

近日谷歌发布了 MobileNet 网络架构,它是一系列在 TensorFlow 上高效、小尺寸的移动优先型视觉模型,其旨在充分利用移 动设备和嵌入式应用的有限的资源,有效地最大化模型的准确性。Mobi...



ROS机器人Diego 1#整合Tensorflow object_detection,图像识别 (http://blog.csdn.net/mw...

google最近又公布了物体识别的Api,使得图像识别变得更加方便,并提供了一个预训练模型,及示例代码,官方文档请见htt ps://github.com/tensorflow/models/blob/...

mwlwlm (http://blog.csdn.net/mwlwlm) 2017年07月14日 17:40 21529

tensorflow开源Tensorflow Object Detection API安装运行测试 (http://blog.csdn.net/weixin...

TensorFlow对象检测API是一个建立在TensorFlow之上的开源框架,可以轻松构建,训练和部署对象检测模型。 安装: Tens orflow对象检测API依赖于以下项: Protobu...



ß

0

 \equiv

 \square

 $\overline{\cdots}$

ಹ

🌑 weixin 35654926 (http://blog.csdn.net/weixin 35654926) 2017年07月19日 22:32 🛚 🕮 3278

【网络优化】MobileNets (http://blog.csdn.net/cookie_234/article/details/73849804)

转自:http://blog.csdn.net/cv_family_z/article/details/70847482?locationNum=1&fps=1 MobileNets用于手机或嵌入式视...



🧩 cookie 234 (http://blog.csdn.net/cookie 234) 2017年06月28日 16:38 🕮 921

SSD目标检测 (http://blog.csdn.net/l xyy/article/details/74672355)

SSD目标检测SSD是继yolo又一神作,对其理论这边就不介绍了,给上链接: http://blog.csdn.net/u011534057/article/details/ 52733686这边只讲...



I xyy (http://blog.csdn.net/l xyy) 2017年07月07日 14:01 2019

利用tensorflow object detection训练ssd_mobilenets (http://blog.csdn.net/u010122972/art...

已经安装好了object detection这个api,先利用该api对ssd_mobilenets进行训练1.文件夹构造为不影响tensorflow的源码,我 在我的主文件夹下新建了名为ssd_mob...



u010122972 (http://blog.csdn.net/u010122972) 2017年08月18日 20:42 単496

用SSD训练自己的数据集(VOC2007格式) (http://blog.csdn.net/zhy8623080/article/details/73...

用SSD训练自己的数据集(VOC2007格式)一. 配置caffe环境ubunt16.04下caffe环境安装二. 下载,编译及测试ssd源码(一)下载 源码github链接或者执行 git clone...

zhy8623080 (http://blog.csdn.net/zhy8623080) 2017年06月13日 17:11 21945

TensorFlow —— 30秒搞定物体检测 (http://blog.csdn.net/wangli0519/article/details/736115...

Google发布了新的TensorFlow物体检测API,包含了预训练模型,一个发布模型的jupyter notebook,一些可用于使用自己数 据集对模型进行重新训练的有用脚本。 使用该API可以快速...



ß

 \equiv

 \square

 $\overline{\cdots}$

ಹ

wangli0519 (http://blog.csdn.net/wangli0519) 2017年06月22日 22:04 単5577

SSD-tensorflow使用文档(二)——从数据处理到iOS移植 (http://blog.csdn.net/yexiaogu1104/...

ssd-tensorflow:从数据处理到iOS移植



yexiaogu1104 (http://blog.csdn.net/yexiaogu1104)
2017年08月19日 20:12
1935

目标检测 - Tensorflow Object Detection API (http://blog.csdn.net/linolzhang/article/detail...

- 一. 找到最好的工具 "工欲善其事,必先利其器",如果你想找一个深度学习框架来解决深度学习问题,TensorFlow 就是你 的不二之选,究其原因,也不必过多解释,看过其优雅的代码架构和工程...

使用TensorFlow Object Detection API进行图像物体检测 (http://blog.csdn.net/LiJiancheng...

参考 https://github.com/tensorflow/models/tree/master/object detection使用TensorFlow Object Detection AP...



🥋 LiJiancheng0614 (http://blog.csdn.net/LiJiancheng0614) 2017年08月31日 22:17 皿2937

