Q

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

立即体



博客 (//blog. (#dunwnet/Stdef:ntet/Ollock+)toolba学院 (//edu.csdn.net?ref=toolbar)

下载 (//download.csdn.net?ref=toolbar)

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

更多 ▼ ப

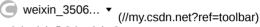
0

 \odot

ಹ







红色与青色 (http://blog.cs...

(//write(b)kgithocsdkmcnettenovkgtetdlitat/activity?

ref=toollbar) source=csdnblog

□ 587

+ 关注

(http://blog.csdn.net/u010302327)

码云

未开通 原创 粉丝

(https://gite 7 39 utm sourc

tensorflow ssd mobilenet模型训练 原创 2017年10月16日 12:24:02

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 (https://codeload.github.com/tensorflow/models/zip/master)

再下载数据集VOC2012 (http://cvlab.postech.ac.kr/~mooyeol/pascal voc 2012/VOCtrainval 11-May-2012.tar)

先配置环境,说实话哪些有用哪些没用都没搞清楚 🎑

\$ pip install pillow

\$ pip install jupyter

\$ pip install matplotlib

最后一个Ixml要重点说以下,版本安装不对会找不到etree

\$ python //这里是自己tensorflow对应到python

>>import pip; print(pip.pep425tags.get supported())

再去官网 (https://pvpi.pvthon.org/pvpi/lxml)下载对应的版本

可能是环境没配置好或我这个方法不是本来的方法,运行时总是报找不到object detection.xx路径,所以就 把models-master/research/object detection下,将所有.py文件都修改了,包括子文件夹内的.py文件。将 from object detection.xx import yy改成from xx import yy这样就找得到了,如果没和我报一样到错误可以跳 过这一步

\$ cd models-master/research/

\$ mkdir object_detection/ssd_model

把数据集解压到ssd model文件夹内

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/u010302327)

推荐一个很不错的android开源播放器X LPlayer (http://blog.csdn.net/u0103023 27/article/details/78654001)

android 资源仓库 (http://blog.csdn.net/ u010302327/article/details/78497317)

android 在module内创建CMakeLists.tx t来实现生成多个.so文件 (http://blog.cs dn.net/u010302327/article/details/7849 6792)

 \triangle 内容举报

TOP 返回顶部

```
$ python object detection/create pascal tf record.py --
                label map path=object detection/data/pascal label map.pbtxt --
                data dir=object detection/ssd model/VOCdevkit --year=VOC2012 --set=train --
                output path=object detection/ssd model/pascal train.record
                再执行
                $ python object detection/create pascal tf record.py --
               label map path=object detection/data/pascal label map.pbtxt --
ப
                data dir=object detection/ssd model/VOCdevkit --year=VOC2012 --set=val --
0
                output path=object detection/ssd model/pascal val.record
                这样生成pascal train.record和pascal val.record文件
复制object detection/data/pascal label map.pbtxt到ssd model文件夹
                复制object detection/samples/configs/ssd mobilenet v1 pets.config到ssd model文件夹,修改内容
\odot
                因为VOC2012只有20个类 num classes: 20
               num_steps是训练次数,默认200000次根据需求改,我改成了30000次 num steps: 30000
ಹ
                设置上边生成和复制过来的文件路径
               train input reader: {
                tf record input reader {
                 input path: "/home/xxx/models-master/research/object detection/ssd model/pascal train.record"
                label map path: "/home/xxx/models-
               master/research/object detection/ssd model/pascal label map.pbtxt"
                eval_input_reader: {
                tf record input reader {
                 input path: "/home/xxx/models-master/research/object detection/ssd model/pascal val.record"
                label map path: "/home/xxx/models-
                master/research/object detection/ssd model/pascal label map.pbtxt"
                shuffle: false
                num readers: 1
                下载ssd mobilenet
               (http://download.tensorflow.org/models/object_detection/ssd_mobilenet_v1_coco_11_06_2017.tar.gz)
                解压到object detection/ssd model文件夹,继续修改ssd mobilenet v1 pets.config内容
               fine tune checkpoint: "/home/xxx/models-master/ssd model/ssd mobilenet/model.ckpt"
                再执行
```



在线课程



腾讯云容器服务架构实现介绍 () 讲师:董晓杰



海龍枝杰在5名 R R M M Sc M Series_detail/73? (http://edu.csdn.net/huiyi www.source=plog9) (如 Series_detail/73? utm source=blog9)

他的热门文章

Android Studio jni开发 串口通信 (http://bl og.csdn.net/u010302327/article/details/5 0224457)

□ 3142

tensorflow ssd mobilenet模型训练 (http://blog.csdn.net/u010302327/article/details/78248394)

□ 574

⚠
内容举报



ப

0

 \odot

ಹ

\$ python object_detection/train.py --train_dir object_detection/train --pipeline_config_path object_detection/ssd_model/ssd_mobilenet_v1_pets.config

如果报找不到nets,就把research文件夹内的slim复制到object_detection文件夹,在from nets改成from slim.nets

执行成功,就等训练完成吧

完成后,可以看到object detection/train下生成了模型

在ssd model文件夹下创建model文件夹

\$python object_detection/export_inference_graph.py --input_type image_tensor --pipeline_config_path object_detection/ssd_model/ssd_mobilenet_v1_pets.config_-trained_checkpoint_prefix

object_detection/train/model.ckpt-30000 --output_directory object_detection/ssd_model/model/

这样就生成了.pb文件

.txt文件要自己创建,把pascal_label_map.pbtxt里的name复制到自己创建的.txt文件,第一行随便加几个字符,第二行开始添加name,因为取分类name时是从1开始,而不是0

,也可以在java取分类时-1

把生成的frozen_inference_graph.pb文件和自己创建的.txt文件复制到项目

修改DetectorActivity的TF OD API MODEL FILE和TF OD API LABELS FILE为自己训练好的模型

android opencv抠图 (http://blog.csdn.net/u010302327/article/details/78190759)

423

android studio cmake配置opencv3.2.0 (ht tp://blog.csdn.net/u010302327/article/det ails/77853361)

□ 343

android studio 集成TensorFlow Demo (htt p://blog.csdn.net/u010302327/article/deta ils/78032852)

330

■相关推荐

tensorflow版SSD使用经验 (http://blog.cs dn.net/lanyuxuan100/article/details/7217 9456)

转载SSD和yolo代码解析(tensorflow 版)(http://blog.csdn.net/u013818406/art icle/details/73724824)

SSD: Single Shot MultiBox Detector in Te nsorFlow(翻译) (http://blog.csdn.net/jnulz l/article/details/68947496)

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

⚠
内容举报

TOP

返回顶部

(

发表你的评论

(http://my.csdn.net/weixin_35068028)

bryanyuan (/bryanyuan) 昨天 11:32

1楼

(/brya你好an是说ssd mobilenet模型不需要转换成tflite格式的pb么,然后直接可以在Android工程里面试用?

ப

0

···

ಹ

回复 1条回复 >

相关文章推荐

tensorflow版SSD使用经验 (http://blog.csdn.net/lanyuxuan100/article/details/72179456)

今天在服务器上搭建了tensorflow版本的ssd训练环境,其git服务器地址: https://github.com/balancap/SSD-Tensorflow环境 需要注意的是,使用的是py...

转载SSD和yolo代码解析(tensorflow版)(http://blog.csdn.net/u013818406/article/details/...

SSD关键源码解析 yolo源码解析 yolov2和9000论文解析 yolo论文解析

(u013818406 (http://blog.csdn.net/u013818406) 2017年06月25日 19:02 24511

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...

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF pyfqnHmknjnvPjn0IZ0qnfK9ujYzP1ndPWb10Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1d9PHczPj61PW-hmWmLPj030AwY5HDdnHcznjDdnjn0lgF 5y9YIZ0lQzquZR8mLPbUB48ugfElAgspynEmybz5LNYUNg1ULNzmvRqmhkEu1Ds0ZFb5HD0mhYqn0KsTWYs0ZNGujYkPHTYn1mk0AqGujYknWb3rjDY0APGujYLnWm4n1c0ULl85H00TZbqnW0-10000TZbqnW0-1000TZbqnW0-10000TZbqnW0-10000TZbqnW0-10000TZbqnW0-10000TZbqnW0-10000TZbqnW0-10000TZbqnW0-10000TZbqnW0-10000TZbqnW0-100

SSD: Single Shot MultiBox Detector in TensorFlow(翻译) (http://blog.csdn.net/jnulzl/artic...

本文基本算是: GitHub:SSD-Tensorflow上的中文版一、环境配置基本环境: Windows 10 + GTX950M1、安装Anaconda3()下 载Anaconda3双击安装即可,注意:...



🐼 jnulzl (http://blog.csdn.net/jnulzl) 2017年04月01日 19:45 👊5902

TensorFlow object detection api-----ssd_mobilenet使用 (http://blog.csdn.net/xiji321/artic...

 \triangle 内容举报



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-rcn...



🐚 xiji321 (http://blog.csdn.net/xiji321) 2017年08月14日 17:58 🔲 2762

利用Tensorflow实现SSD架构model训练(voc2012)(http://blog.csdn.net/qq_34654240/ar...

一、VOC图片获取 VOC数据下载地址: http://cvlab.postech.ac.kr/~mooyeol/pascal voc 2012/#devkit%20%E2%80%9CV OC...



(qq 34654240 (http://blog.csdn.net/qq 34654240) 2017年11月23日 15:08 Q68



ப

0



一学就会的 WordPress 实战课

学习完本课程可以掌握基本的 WordPress 的开发能力,后续可以根据需要开发适合自己的主题、插 件,打造最个性的 WordPress 站点。

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF_pyfqnHmknjfvP1m0IZ0qnfK9ujYzP1f4Pjnz0Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1Y3mv79PWK-nhPhmW-

hmynY0AwY5HDdnHcznjDdnjn0lgF 5y9YIZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq lyd8Q1N9nHmvnj7hnHPWnjFhPAD1Pyn4uW99ujqdlAdxTvqdThP-5HDknWw9mhkEusKzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHnsnj0YnsKWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqnWfzrHf)

MobileNet教程:用TensorFlow搭建在手机上运行的图像分类器 (http://blog.csdn.net/jp_666/...

作为卷积神经网络中的新成员,MobileNet有着很多令人惊艳的表现,今天我们就用数据集训练一个试试。 MobileNet具有以 下酷炫的特点: 1. 它们非常非常小 2. 它们非常非...



🧱 jp 666 (http://blog.csdn.net/jp 666) 2017年08月01日 16:56 🕮 980

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

 \triangle 内容举报

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。...



手机CNN网络模型--MobileNets: Efficient Convolutional Neural Networks for Mobile Visio...

MobileNets: Efficient Convolutional Neural Networks for Mobile Vision Applicationshttps://arxiv.org/...



🥙 zhangjunhit (http://blog.csdn.net/zhangjunhit) 2017年04月20日 12:26 👊5616

ப

0



···

ಹ

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...

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...



wangli0519 (http://blog.csdn.net/wangli0519) 2017年06月22日 22:04
 □5578

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...



🥵 weixin 35654926 (http://blog.csdn.net/weixin 35654926) 2017年07月19日 22:32

TensorFlow Object Detection API 训练VOC2012数据集 (http://blog.csdn.net/weixin 35654...

安装好Tensorflow 和 Tensorflow Object Detection API 下载好VOC2012数据集1.准备训练集Tensorflow对象检测API使用TFR ecord文件格式...



文章学习《MobileNet教程:用TensorFlow搭建在手机上运行的图像分类器》 (http://blog.csd...

 \triangle 内容举报



本文仅是博主为记录和加深印象所整理,有兴趣请阅读原文。 原文地址: https://baijia.baidu.com/s?id=1574323979283055 &wfr=pc&fr=ch I...



🧑 jianyuchen23 (http://blog.csdn.net/jianyuchen23) 2017年08月09日 15:27 🕮680

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

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...



Margang 25220145 (http://blog.csdn.net/qq 25220145) 2017年05月08日 22:01 Q2013

\odot

ಹ

ப

0

深度学习(七十) darknet 实现编写mobilenet源码 (http://blog.csdn.net/hjimce/article/detai...

)parse.c文件中函数string_to_layer_type,添加网络层类型解析: if (strcmp(type, "[depthwise_convolutional]") == 0) ret...



Name (http://blog.csdn.net/hjimce) 2017年07月27日 10:39 2314

【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 🕮 642

SSD-Tensorflow训练总结 (http://blog.csdn.net/w5688414/article/details/78395177)

感想 今天我测试了一下我自己训练的模型,和YOLOv2做了一下对比,检测的都是对的,YOLOv2版本的准确率不高,但是S SD有很多没有检测出来, 召回率不怎么高。 1 制作数据集 最麻烦的是制作vo...



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...







TensorFlow——训练自己的数据(三)模型训练(http://blog.csdn.net/xinyu3307/article/det...

参考: Tensorflow教程-猫狗大战数据集 文件training.py 导入文件 import os import numpy as np import tensorflow as tf im...







Tensorflow 训练自己的cnn模型 行人识别 (http://blog.csdn.net/weixin_36368407/article/det...



 \Box

代码如下: #coding:utf-8 import string,os,sys import numpy as np import matplotlib.pyplot as plt import ...



😡 weixin_36368407 (http://blog.csdn.net/weixin_36368407) 2016年12月26日 19:55 🕮970



 \triangle 内容举报

