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)

首页 (http://blog.csdn.net/) 移动开发 (http://blog.csdn.net/mobile/newarticle.html)

登录 (https://passport.csdn.net/account/login/ref=bolibar) | 注册 (http://passport.csdn.net/account/mobile/edister/ref=foolbar/action=mobileRegister)

全部 □

CSDN (http://www.csdn.net)



^{目录} Tensorflow 训练自己的数据集(一)(数据直接导入到内存)



2377





(http://blog.csdn.net/Best Coder)

+ 关注

码云

未开通 原创 粉丝 (https://aite 38 32 0 utm sourc

ruyiweicas (http://blog.cs...

他的最新文章

更多文章 (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)

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)

window10 编译安装opencv3.2+contrib (/best coder/article/details/71515722)



编辑推荐

最热专栏



2017年04月12日 11:32:13

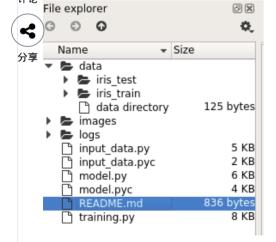




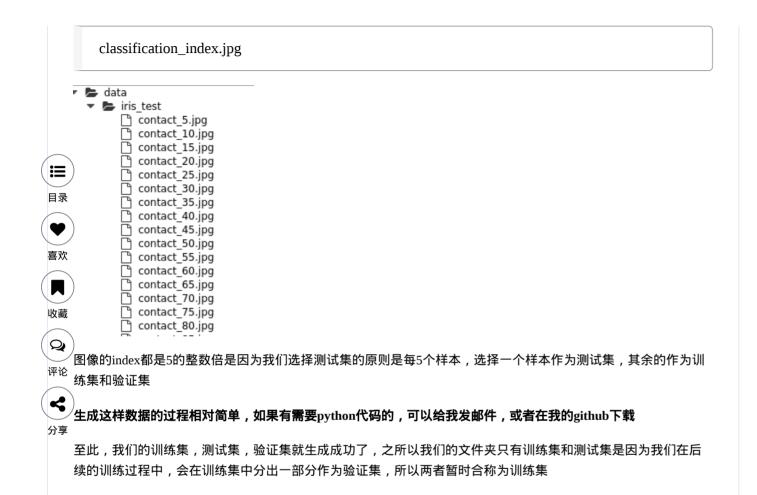
屬 制作自己的训练集



下图是我们数据的存放格式,在data目录下有验证集与测试集分别对应iris test , iris train



为了向伟大的MNIST致敬,我们采用的数据名称格式和MNIST类似



将数据集写入到Tensorflow中

1. 直接写入到队列中

SqueezeNet (/u014568921/article/deta...
TensorFlow——训练自己的数据(四)...





```
import tensorflow as tf
              import numpy as np
              import os
              train_dir = '/home/ruyiwei/data/iris_train/'#your data directory
               def get_files(file_dir):
           7
          8
                 Args:
≔
          9
                   file_dir: file directory
                 Returns:
目录
          10
                   list of images and labels
          11
         12
         13
                 iris = []
喜欢
         14
                 label_iris = []
         15
                 contact = []
         16
                 label_contact = []
         17
                 for file in os.listdir(file_dir):
收藏
                   name = file.split('_')
          18
Q
         19
                   if name[0]=="iris":
                     iris.append(file_dir + file)
         20
评论
         21
                     label_iris.append(0)
4
         22
                   else:
                     contact.append(file_dir + file)
         23
分享
          24
                     label_contact.append(1)
          25
                 print('There are %d iris\nThere are %d contact' %(len(iris), len(contact)))
          26
                 image_list = np.hstack((iris, contact))
          27
          28
                 label_list = np.hstack((label_iris, label_contact))
         29
                 temp = np.array([image_list, label_list])
          30
                 temp = temp.transpose()
          31
                 np.random.shuffle(temp)
          32
          33
                 image_list = list(temp[:, 0])
          34
                 label_list = list(temp[:, 1])
          35
                 label_list = [int(i) for i in label_list]
          36
          37
```



38

return image_list, label_list

为了大家更方便的理解和修改代码,我们对代码进行讲解如下

1-3行 : 导入需要的模块

5行: 定义训练集合的位置,这个需要根据自己的机器进行修改

■ 7行:定义函数 get files

18行: os.listdir(file_dir) 获取指定目录file_dir下的所有文件名词,也就是我们的训练图片名

称

18行: for file in os.listdir(file_dir): 遍历所有的图片

19行: name为一个数组,由于我们根据MINIST来定制的图片名词,所以file.split('_')会将

图像名称分为两部分,第一部分为classification,通过name[0]来获得分类信息。

21行、24行: iris.append(file_dir + file)/contact.append(file_dir + file)将图像的绝对路径放入到iris/contact中

入到iris/contact中 收藏 22行 25行:lahe

22行、25行: label_iris.append(0)/label_contact.append(1)给对应的图片贴标签

28-29行:将二分类的图像与标签压入到list中

31-33行:合并二分类图像,然后打乱38行:返回打乱后对应的图像与标签

(4)

Q

目录

喜欢

在spyder下执行如上代码后会返回如下信息

分享

In [4]: image_list,label_list = get_files(train_dir)
There are 7975 iris
There are 4288 contact blog.csdn.net/Best_Coder

这样图像和标签信息就被load到了内存中,我们接下来就可以利用现有的模型对图像进行分类训练,模型的选择和训练的过程,我们会在后面进行讲解。





相关文章推荐

Ubuntu启动问题以及Grub Rescue修复方法 (/xixinyan/article/details/6969469)

Ubuntu启动问题以及Grub Rescue修复方法 问题: 之前系统是Windows7 64bit(C盘) + D,E盘(都是NTFS) + Ubunt u。 今天,在...



xixinyan (http://blog.csdn.net/xixinyan) 2011-11-14 17:22



SqueezeNet (/u014568921/article/details/72565976)

深度学习方法(七):最新SqueezeNet 模型详解, CNN模型参数降低50倍, 压缩461倍!



u014568921 (http://blog.csdn.net/u014568921) 2017-05-19 21:00 **239**



精选:深入理解 Docker 内部原理及网络配置 (http://edu.csdn.net/huiyiCour se/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 ^{喜欢}网络知识,以满足更高的网络需求。



^{收藏}___TensorFlow——训练自己的数据(四)模型测试 (/xinyu3307/article/details/75008458)

Q__) 测试一张图片获取一张图片函数:def get_one_image(train): 输入参数:train,训练图片的路径 返回参数:image,从训练图 评论片中随机抽取一张图片 n = len(train)...

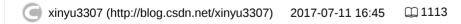


xinyu3307 (http://blog.csdn.net/xinyu3307) 2017-07-12 12:25 **239**

分享

TensorFlow——训练自己的数据(三)模型训练(/xinyu3307/article/details/74979842)

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——训练自己的数据——CIFAR10(一)数据准备 (/xinyu3307/article/details/77072789)



参考教程:Tensorflow教程:深度学习图像分类 CIFAR10数据集Reading Data 所用函数def read cifar10(data dir, is train, ba tch s...



xinyu3307 (http://blog.csdn.net/xinyu3307) 2017-08-10 20:06 □ 207

白平衡 (/ken yij/article/details/5593779)

詳 白平衡是摄像领域一个非常重要的概念,通过它可以解决色彩还原和色调处理的一系列问题。白平衡是随着电子影像再现色 目录彩真实而产生的,在专业摄像领域白平衡应用的较早,现在家用电子产品(家用摄像机、数码照相机)中...



ken yjj (http://blog.csdn.net/ken yjj) 2010-05-14 23:15 🕮 933

pensorflow框架下Faster-RCNN实践(二)——用自己制作的数据训练Faster-RCNN网络(附 ^{收藏}代码)(/best coder/article/details/76615000)

QTensorflow框架下Faster RCNN实践



Best Coder (http://blog.csdn.net/Best Coder) 2017-08-03 11:12



利用谷歌TensorFlow Object Detection API 训练自己的数据集今天终于通过Tensorflow Object Detection API中的faster rcnn incep...



shz 0519 (http://blog.csdn.net/shz 0519) 2017-06-19 18:37 □ 3340

Tensorflow 训练自己的数据集(一)(数据直接导入到内存) (/best coder/article/details/70141075)



制作自己的训练集下图是我们数据的存放格式,在data目录下有验证集与测试集分别对应iris_test ,iris_train 为了向伟大的MNIST致敬,我们采用的数据名称格式和MNIST类似 ...



Best_Coder (http://blog.csdn.net/Best_Coder) 2017-04-12 11:32 2378

Fast RCNN训练自己的数据集 (/jxl_1207/article/details/72900315)

〔<mark>■■</mark>) 转载请注明出处,楼燚(yì)航的blog,http://www.cnblogs.com/louyihang-loves-baiyan/ https://github.com/YihangLou/...





JXL_1207 (http://blog.csdn.net/JXL_1207) 2017-06-07 15:32 201

喜欢

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 收藏 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…



GVFDBDF (http://blog.csdn.net/GVFDBDF) 2016-08-15 19:34 🚨 5313

く。 darknet yolov2 训练自己的数据集 (/qq_27840681/article/details/63682694)

ubuntu14.04+opencv2.4.10+cuda7.5+cudnn5.0 训练集: 20张图片 00001.jpg-00020.jpg 测试集: 5张图片 00021.jp g...



qq_27840681 (http://blog.csdn.net/qq_27840681) 2017-03-19 10:53 🕮 629

TensorFlow入门之训练mnist数据集 (/rongrongyaofeiqi/article/details/65445830)

import sys,os import numpy as np import tensorflow as tf from tensorflow.examples.tutorials.mnist im...



rongrongyaofeiqi (http://blog.csdn.net/rongrongyaofeiqi) 2017-03-23 17:06 🕮 246



caffe训练自己的数据集 (/fahail/article/details/74935756)

利用python生成txt文件后,就可以利用caffe自带工具将图片转换为Imdb格式,其代码如下#!/usr/bin/env sh # Create the ima genet Imdb inputs...



fahaiL (http://blog.csdn.net/fahaiL) 2017-07-10 19:31 **171**



i≡) 用YOLOv2训练自己的数据集 (/zhy8623080/article/details/73188542)





zhy8623080 (http://blog.csdn.net/zhy8623080) 2017-06-13 17:08 □ 602



wafe aster RCNN 训练自己的数据集 (/apple__fly/article/details/51712402)

Q Faster RCNN 训练自己的数据集



评论 Apple fly (http://blog.csdn.net/Apple fly) 2016-06-19 14:55



分郭 SSD 训练自己的数据集 (/dongfang1984/article/details/74640219)

1构建 数据集 先来看一下我们构建数据集合应该是什么样的,假设总数据为1000张。 为了方便,我们将数据放在 / home / bin golwang/data 文件夹下。/home/bingolwa...



dongfang1984 (http://blog.csdn.net/dongfang1984) 2017-07-07 11:11

Detection: pvanet训练自己数据 (/byplane/article/details/72472805)

pvanet训练自己数据



byplane (http://blog.csdn.net/byplane) 2017-05-18 16:17

