登录 | 注册

收症

RSS 订阅

sevenrad的博客



文章搜索

文章分类

TensorFlow (2)

MATLAB (1)

文章存档

2017年07月 (3)

阅读排行

用tensorflow训练自己的图片集... (171)

Linux下安装Google protobuf

在MATLAB中将数据输出到多... (27)

评论排行

Linux下安装Google protobuf

(0)

(36)

在MATLAB中将数据输出到多... (0)

用tensorflow训练自己的图片集... (0)

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

困在这里两天多,今天终于搞懂了,其实使用TFRecords很简单。并且不用自己制作标签,非常的方便。

1.制作自己的训练集TFRecords

首先需要把你的图片根据分类放在不同的文件夹下,class的名字就是你要分类的名字。我是要识别fsk波形和qpsk波形,就分别命名为fsk和qpsk。像这样

接下来就可以写代码了

```
[python]
      import os
01.
02.
      import tensorflow as tf
03.
     from PIL import Image
      import matplotlib.pyplot as plt
04.
05.
      import numpy as np
06.
      cwd = '/home/modric/Downloads/test/'
07.
     classes = {'fsk', 'qpsk'}
08.
     writer = tf.python_io.TFRecordWriter("train.tfrecords")
09.
10.
      for index, name in enumerate(classes):
11.
          class_path = cwd + name + '/'
12.
13.
          for img name in os.listdir(class path):
14.
              img_path = class_path + img_name
15.
              img = Image.open(img_path)
16.
17.
              img = img.resize((128, 128))
18.
              img_raw = img.tobytes()
              example = tf.train.Example(features = tf.train.Features(feature={
19.
```

- * 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

用tensorflow训练自己的图片集-用TFRecords将代码导入神经网络 - sevenrad的博客 - CSDN博客

2.使用队列读取img和label

一旦生成了TFRecords文件,为了高效地读取数据,TF中使用队列(que 据。

```
[python]
01.
      <span style="font-size:18px;">def read_and_decode(filename):#read .tfrecord
          filename_queue = tf.train.string_input_producer([filename])#create a queue
02.
03.
04.
          reader = tf.TFRecordeReader()
          _, serialized_example = reader.read(filename_queue)#return filename and file
05.
06.
          features = tf.parse_single_example(serialized_e
                                                                       'label':tf.FixedLenFeat
07.
                                                                      'img_raw':tf.FixedLenFe
08.
09.
                                                                  })#take out image and label
10.
          img = tf.decode_raw(features['img_raw']. tf.uint8)
         img = tf.reshape(img, [128, 128, 3])#reshape to 128,128,3
11.
          img = tf.cast(img, tf.float32)*(1./255) - 0.5#throw out the img tensor
12.
          label = tf.cast(features['label'], tf.int32)
13.
14.
          return img, label</span>
```

我之前就是卡在class那了,不知道应该怎么操作,文件也不知道命名的规则和存放在哪里。后来上手实践过后发现还是比较简单,所以还是要动手练呀,生命在于运动,加油!

多谢这位仁兄的文章http://blog.csdn.net/u012759136/article/details/52232266



● 上一篇 在MATLAB中将数据输出到多个文件中

相关文章推荐

- TensorFlow高效读取数据的方法
- · 【免费】深入理解Docker内部原理及网络配置--王...
- Tensorflow之构建自己的图片数据集TFrecords
- SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会--蔡栋
- Tensorflow构建自己的图片数据集TFrecords
- php零基础到项目实战
- 将mnist原始图像转换为tfrecords格式
- C语言及程序设计入门指导

- Tensorflow
- Android入门实战
- 生成TFRecords文件代码(最终版,亲测可用)
- 5天搞定深度学习框架Caffe
- 制作自己的tfrecords数据集
- 使用caffe训练时Loss变为nan的原因
- Tensorflow之构建自己的图片数据集TFrecords(精)
- 用tensorflow训练自己的图片集-用TFRecords将代码...

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 | 江苏乐知

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

