登录 | 注册

## shareinfo2018

复杂问题简单化,力求精简强悍。

:■ 目录视图

₩ 摘要视图

RSS 订阅

## 个人资料



shareinfo2018

关注

发私信



访问: 124785次

积分: 3412

等级: BLDC 5

排名: 第10291名

原创: 179篇 转载: 235篇

程序员9月书讯 每周荐书:ES6、虚拟现实、物联网(评论送

# Tensorflow保存模型,恢复模型,使用训练好的模型进行预测和提取中间输 【转】

2017-08-09 12:25

74人阅读

评论(0)

收益

**☵** 分类:

deeplearning (28)

关闭

来自: http://blog.csdn.net/ying86615791/article/details/72731372

前言:

tensorflow中有operation和tensor,前者表示操作,后者表示容器,每个operation都是有一个tensor来存

放值的,比如y=f(x), operation是f(x), tensor存放的就是y,如果要获取y,就必须输入x

tensor的名字一般是 <operation>:<num>

可以通过 print(out.name) 来看看

译文: 5篇 评论: 33条

文章搜索			

## 链接

个人网站:

https://www.witsrc.com

技术交流qq群:469817981

#### 文章分类

mcu (9)

arm (4)

rtos (6)

openWrt (8)

**vc** (2)

script (14)

wifi (2)

ZigBee (0)

Bluetooth (3)

java (27)

Ubuntu (10)

webrtc/pjsip (32)

ros (3)

other (26)

Android (101)

web (24)

opency (5)

```
假如之前的训练定义了如下图(模型),并保存:
```

```
[python]
01.
      bottom = layers.fully_connected(inputs=bottom, num_outputs=7, activation_fn=None, scope='1
02.
03.
     prediction = tf.nn.softmax(logits, name='prob')
04.
05.
     saver_path = './model/checkpoint/model.ckpt'
06.
     saver = tf.train.Saver()
07.
     config = tf.ConfigProto()
08.
     config.gpu options.allow growth=True
09.
     with tf.Session(config=config) as sess:
10.
11.
         sess.run(init)
12.
      . . .
         saved_path = saver.save(sess, saver_path) # 这个保存了三个东西, .meta是图的纤带 译声工个是标
13.
14.
     . . .
```

要想图结构和模型(恢复图结构,没错,从空白的代码段中恢复-

```
关闭
```

```
[python]
```

```
01.
        meta_path = './model/checkpoint/model.ckpt.meta'
02.
        model_path = './model/checkpoint/model.ckpt'
03.
        saver = tf.train.import_meta_graph(meta_path) # 导入图
04.
05.
        config = tf.ConfigProto()
06.
        config.gpu_options.allow_growth=True
07.
        with tf.Session(config=config) as sess:
08.
            saver.restore(sess, model_path) # 导入变量值
            graph = tf.get_default_graph()
09.
            prob_op = graph.get_operation_by_name('prob') # 这个只是获取了operation, 至于有什么用还
10.
     prediction = graph.get_tensor_by_name('prob:0') # 获取之前prob那个操作的输出,即prediction
11.
```

```
fpga (0)
armlinux (4)
ffmpeg (16)
poetry (1)
uClinux (13)
ios (44)
algorithm (7)
gstreamer (2)
kurento (1)
rtmp (6)
plc (3)
deeplearning (29)
docker (6)
erlang (14)
```

#### 文章存档

2017年09月 (16)

2017年08月 (26)

2017年07月 (9)

2017年06月 (5)

2017年05月 (13)

展开

## 阅读排行

FFmpeg教程【转】 (4188)

收集了很多音乐播放器类的An... (2241)

G711编解码(G711与PCM类型... (1968)

```
12. print( ress.run(prediciton, feed_dict={...})) # 要想获取这个值,需要输入之前的placeholder
13. print(sess.run(graph.get_tensor_by_name('logits_classifier/weights:0'))) # 这个就不需train operation优化的变量,即模型的权重
```

关于获取保存的模型中的tensor或者输出,还有一种办法就是用tf.add to collection(),

假如上面每次定义一次运算后,可以在后面添加tf.add to collection():

```
[python]
01.
     bottom = layers.fully_connected(inputs=bottom, num_outputs=7, activation_1
                                                                                                  '1
02.
     ### add collection
03.
     tf.add_to_collection('logits', bottom)
04.
05.
     prediction = tf.nn.softmax(logits, name='prob')
06.
     ### add collection
07.
     tf.add_to_collection('prob', prediction)
08.
09.
```

恢复模型后,通过tf.get\_collection()来获取tensor:

```
[python]

01. .....
02. x = tf.get_collection('inputs')[0]
03. prob = tf.get_collection('prob')[0]
04. print(x)
05. print(prob)
06. ....
```

可以查看输出,效果是和上面get\_tensor\_by\_name()一样的,注意get\_collection(name)的name只是collection的name,tensor的名字还是原来的名字

关闭

Atom必不可少插件推荐【转】(1873)ffmpeg将yuv封装为mp4测试代码(1714)ffmpegj将h264与aac封装成mkv...(1619)ffmpeg 获得视频时间总长度(1574)android窗体动画:activity启动从...(1512)nodejs调用c++程序测试代码(1507)android 实时PCM数据编码成A...(1218)

评论排行

ffmpeg的h264转yuv实例测试代	(15)
基于proteus的ARM7TDMI引导	(5)
Android硬件H264保存文件	(2)
升级android studio后eclipse的a	(2)
G711编解码(G711与PCM类型	(2)
mqtt paho ssl java端代码【转】	(2)
ffmpeg将mp4解封装为yuv以及	(2)
ffmpeg将yuv封装为mp4测试代码	(1)
Python中对象检测的非最大抑制	(1)
Deeplearning4j 实战(3):简	(1)

#### 推荐文章

- \* CSDN新版博客feed流内测用户征集令
- \* 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之大数据技术实战线上峰会
- \* 快速集成一个视频直播功能

得到了模型各个地方的tensor之后,要想获取该地方的参数或者输出的值,只需要通过sess.run()就可以了,参数可以直接run,中间的特征或者预测值需要通过feed dict={}传递输入的值就行啦



- 上一篇 Opency与dlib联合进行人脸关键点检测与识别【转】
- 下一篇 tf之object detect安装测试

#### 相关文章推荐

- 如何让TensorFlow模型运行提速36.8%
- Presto的服务治理与架构在京东的实践与应用--王哲...
- Tensorflow保存模型,恢复模型,使用训练好的模...
- 深入掌握Kubernetes应用实践--王渊命
- TensorFlow 模型保存/载入的两种方法
- Python基础知识汇总
- 【TensorFlow】Caffe模型转tensorflow模型并使用模...

- tensorflow将训练好的模型freeze,即将权重固化到图...
- Retrofit 从入门封装到源码解析
- TensorFlow教程03:针对机器学习初学者的MNIST...
- 自然语言处理工具Word2Vec
- Tensorflow保存模型,恢复模型,使用训练好的模...
- 基于selective search对手写数字串进行分割,并基...
- tensorflow将训练好的模型freeze,即将权重固化到图...

关闭

## 最新评论

升级android studio后eclipse的adb异常 shareinfo2018:这个不知道了,每个电脑相 关环境不一样,我的这个方法估计只能解决 部分人遇到的问题。可以看看正常adb...

升级android studio后eclipse的adb异常love\_一涵:博主,你好,我也遇到了跟你一样的问题,用的方法试了还是不行,怎么弄?android studio能用...

ffmpeg的h264转yuv实例测试代码 shareinfo2018:@wj7072005:是yuv420的很 久没弄这个了

Deeplearning4j 实战(3):简介Nd4j中Jav... woshifeng123 :我这个在WIN10,CUDA8环境下,调用出错,cudaerror nativeops.cu:52...

基于proteus的ARM7TDMI引导uclinux的bo... shareinfo2018 : 怎么了 qq : 271287780

基于proteus的ARM7TDMI引导uclinux的bo... songwenshuai : 大神,方便加个联系方式吗

基于proteus的ARM7TDMI引导uclinux的bo... songwenshuai : 大神,方便加个联系方式吗

基于proteus的ARM7TDMI引导uclinux的bo... songwenshuai : 大神,方便加个联系方式吗

基于proteus的ARM7TDMI引导uclinux的bo...songwenshuai:大神,方便加个联系方式吗

ffmpeg将mp4解封装为yuv以及pcm测试代码 shareinfo2018: 这是 win下vs2012编译 好像 是 vs换了很多版本忘记 现在也没搞了

• Android核心技术详解 • 7	TensorFlow 训练好模型参数的保存和恢复	代码	
查看评论			
暂无评论			
您还没有登录,请[ <mark>登录]或[注册]</mark>			
* 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			

http://blog.csdn.net/chenyefei/article/details/76981209

关闭

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

关闭

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 | 江苏乐知网络技术有限公司

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

