登录 | 注册

lujiandong1的专栏

፟ ■ 目录视图

₩ 摘要视图

RSS 订阅

个人资料



BYR_jiandong

【有奖投票】玩转Dragonboard 410c 的正确姿势

CSDN日报20170406 ——《代码很烂,所以离职。》

Python数据分析与机器

学习 博客搬家,有礼相送

tensorflow 保存和加载模型 -2

标签: tensorflow

2016-11-23 10:57

893人阅读

评论(0)

三 分类:

tensorflow调研(36) -

■ 版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。



访问: 132760次

积分: 3527

等级: 8L00 5

排名: 第8026名

原创: 220篇 转载: 41篇

译文: 0篇 评论: 22条

1、

我们经常在训练完一个模型之后希望保存训练的结果,这些给下次迭代的训练或者用作测试。Tensorflow针对这一需求

1. Saver类提供了向checkpoints文件保存和从checkp 关方法。Checkpoints文件是一个二进制文件,它把3



文章搜索

文章分类

ACM DP问题 (7)

ACM其他文章 (2)

STL (5)

人生感悟 (1)

C++基础 (20)

C# (1)

ACM 贪心算法 (2)

ACM 哈希 (3)

二分法 (3)

STL 空间配置器 (1)

poi Trie树 (1)

poj 调试经验 (2)

POJ KMP (2)

poj 暴力法 (1)

C++调试 (3)

More Effective C++读书笔记 (3)

Effective C++读书笔记 (25)

机器学习 (33)

北邮人论坛 (2)

杂项 (6)

数学 (2)

opencv (3)

操作系统基本概念 (10)

Linux基础学习 (10)

程序优化 (3)

深入理解计算机系统 (5)

值。

- 2. 只要提供一个计数器,当计数器触发时,Saver类可以自动的生成checkpoint文件。这让我们可以在训练过程中保存多个中间结果。例如,我们可以保存每一步训练的结果。
- 3. 为了避免填满整个磁盘, Saver可以自动的管理Checkpoints文件。例如, 我们可以指定保存最近的N个Checkpoints文件。

2, code

```
CP
      [python]
01.
      import tensorflow as tf
02.
      import numpy as np
03.
     isTrain = True
04.
     train steps = 100
05.
06.
      checkpoint steps = 50
      checkpoint dir = '/home/jdlu/jdluTensor/test/tmp/'
07.
08.
     x = tf.placeholder(tf.float32, shape=[None, 1])
09.
     y = 4 * x + 4
10.
11.
     w = tf.Variable(tf.random_normal([1], -1, 1))
12.
     b = tf.Variable(tf.zeros([1]))
13.
     v predict = w * x + b
14.
15.
16.
     loss = tf.reduce_mean(tf.square(y - y_predict))
17.
     optimizer = tf.train.GradientDescentOptimizer(0.5)
18.
      train = optimizer.minimize(loss)
19.
20.
21.
     isTrain = False
22.
     train_steps = 100
23.
     checkpoint_steps = 50
     checkpoint dir = ''
24.
25.
26.
     saver = tf.train.Saver() # defaults to saving all variable
```

```
Python 基础 (25)
SVM (1)
推荐系统 (1)
机器学习讲座笔记 (1)
Kaggle学习笔记 (10)
特征工程 (2)
caffe教程及遇到问题的解决方案 (2)
leetcode (7)
自然语言处理 (10)
哈工大SCIR 神经网络和深度学习转载 (11)
tensorflow调研 (37)
```

文章存档

```
2017年03月 (5)
2017年02月 (9)
2017年01月 (2)
2016年12月 (8)
```

2016年11月 (31)

展开

阅读排行

```
安装scikit-learn , win7 6<sup>4</sup> (8805)
SVM的两个参数 C 和 ga (6803)
Python 列表的清空 (3361)
import sys sys.path.appe (3062)
error LNK2019: 无法解析 (3018)
连续特征离散化达到更好 (2567)
```

配置caffe的python接口及 (2194)

```
27.
     x_{data} = np.reshape(np.random.rand(10).astype(np.float32), (10, 1))
28.
29.
     with tf.Session() as sess:
30.
          sess.run(tf.initialize_all_variables())
31.
         if isTrain:
32.
              for i in xrange(train steps):
                  sess.run(train, feed dict={x: x data})
33.
                  if (i + 1) % checkpoint steps == 0:
34.
                      saver.save(sess, checkpoint dir + 'model.ckpt', global step=i+1)
35.
36.
          else:
              ckpt = tf.train.get checkpoint state(checkpoint dir)
37.
              if ckpt and ckpt.model checkpoint path:
38.
39.
                  saver.restore(sess, ckpt.model checkpoint path)
40.
              else:
41.
                  pass
42.
              print(sess.run(w))
              print(sess.run(b))
43.
```

说明:

训练的过程:

1、先设置isTrain=True,然后会保存模型,设置isTrain=False会将训练好的模型

2、train_steps:表示训练的次数,例子中使用100

3、checkpoint_steps:表示训练多少次保存一下checkpoints,例子中使用50

4、checkpoint_dir:表示checkpoints文件的保存路径,例子中使用当前路径



caffe 教程 Fine-tuning Ci (1938) 机器学习中的内核方法 (1873) DBN的训练过程 (1790)

评论排行 连续特征离散化达到更好 (4)machine learning week6 (3)error LNK2019: 无法解析 (2)深入分析C++引用 (1)人为什么会浮躁 (1)Python 列表的清空 (1)XGBoost Stopping to Av (1)Andrew Ng的 Machine L (1)配置caffe的python接口及 (1)caffe 教程 Fine-tuning Ca (1)中国内地(China) 机号码 157 O STRUMBUT BOX 校验码 27978 重新发送(7) 用户名 建达移动 重密码 ------11.00151 * WKWebView与is交互之完美解 决方案 *年轻人,"砖砖瓦瓦"不应该成为

说明:每训练checkpoint steps就保存一次模型,在训练的过程中,就可以多次保存模型。

测试的过程:

1、测试的过程就是加载训练模型好的模型

```
عز
      [python]
01.
      ckpt = tf.train.get checkpoint state(checkpoint dir)
             if ckpt and ckpt.model checkpoint path:
02.
                 saver.restore(sess, ckpt.model_checkpoint_path)
03.
04.
             else:
05.
                 pass
06.
             print(sess.run(w))
             print(sess.run(b))
07.
```

说明:

checkpoint的文件内容:

indel_checkpoint_path: "/home/jdlu/jdluTensor/test/tmp/model.ckpt-100"
all_model_checkpoint_paths: "/home/jdlu/jdluTensor/test/tmp/model.ckpt-50"
all_model_checkpoint_paths: http://dlu/jdluTensor/test/tmp/model.ckpt-100"

保存model的路径下的文件内容:

jdlu@dmt-OptiPlex-7010:~/jdluTensor/test/tmp\$ ls checkpoint model.ckpt-100.data-00000-of-00001 model.ckpt-100.index |mpdel:ckptr100.meta/|model.ckpt-50.data

[python]

01. saver.save(sess, checkpoint_dir + 'model.ckpt',global_ster

每次保存一次都会相应生成三个文件,分别是.data-00000-of-00001,.index,.me

你的梦想!

最新评论

Andrew Ng的 Machine Learning fupf1303: 写的挺好的,可惜只有 2和4,有其他的课程笔记吗?

tensorflow MNIST数据集上简单的 倾城一少: 博主, MLP网络的全 称是什么?

tensorflow CNN for mnist xibada: 我运行这个代码为什么 会出现这个错误呢*** TypeError: init () got an...

tensorflow中关于队列使用的实验 yuehanliushuang: very good

tesnsorflow 使用LSTM进行分类的 gg 27590277: 为什么说我出错 TypeError: init () got an unexpected ...

error LNK2019: 无法解析的外部: m0 37640107: 多谢博主! 我的 opencv用vs生成的时候也一直报 这个错误,上网其他方案都没 用,直到看了你的才发现...

machine learning week6 诊断机



tensornow中aropout的用法,防止 Wxilong: 博主你好, 你在文中 说"train的时候才是dropout起作 用的时候,train和test的时候不 应...

 \cap \cap

tensorflow保存和 加载模型

梯度爆炸和梯度消失的本质原因

我的同类文章

tensorflow调研 (36)

- keras 指定程序在某块卡上训... 2017-03-06 阅读 25
- keras Lambda自定义层实现... 2017-02-09 阅读 285
- keras卷积补零相关的border... 2017-02-08 阅读 436
- keras 对于大数据的训练,无... 2017-02-05 阅读 339
- 使用keras实现简单的前向全... 2017-02-03 阅读 107
- tensorflow CNN for mnist 2016-12-18 阅读 140

- · keras 保存模型和加载模型 2017-02-19 阅读 252
- Tensorflow实现Multi

keras查看网络结构。

keras 实现CNN 进行

CNN的超参数 & 宽着

更多文音

马云刘强东雷军,下一个是你 - 在中国赚钱,您必

中国第三次造富运动高潮迭起,3月底发生的一件大事,更将成为造富



参考知识库



软件测试知识库

4333 关注 | 318 收录

猜你在找

从零学习selenium2(WebDriver)自动化测试系列视频i Launcher2源码解读Launcher启动和加载

微服务场景下的自动化测试

大规模敏捷需求管理

Android自动化测试第二季(提高篇)

imeter之自动化测试

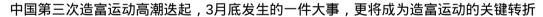
Android手势源码浅析-----手势的保存和加载

TelerikRadDocking第02篇 保存和加载RadDocking的布局

IOS之文件夹创建删除图片在本地的保存和加载

IOS之文件夹创建删除图片在本地的保存和加载

马云刘强东雷军,下一个是你 - 在中国赚钱,您必须知道一件事







中国内地(China)

在国家 +0086

短信验证码接口





查看评论

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

核心技术类目

全部主题 移动游戏 iOS Swift Hadoop **AWS** Java Android **ERP** 数据库 **VPN** Spark IE10 **Eclipse** CRM JavaScript Ubu HTML5 .NET SDK BI Spring Apache API HTML IIS



tensorflow 保存和加载模型 -2 - lujiandong1的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU **KDE** Cassandra CloudStack FTC CouchBase 云计算 coremail **OPhone** iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP **HBase** Pure Solr **Angular Cloud Foundry** Redis Scala Django Bootstrap

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 400-600-2320 | 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 © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved





