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。》

博客搬家,有礼相送

tensorflow中可视化loss,weight,bias,提供算法调试的信息

标签: tensorflow

2016-11-18 20:20

295人阅读

评论(0)

Ⅲ 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: 132437次

积分: 3525

等级: BLOC 5

排名: 第8044名

原创: 220篇 转载: 41篇

译文: 0篇 评论: 22条 [python]

04. 05.

06.

```
from __future__ import print_function
01.
     import tensorflow as tf
02.
03.
      import numpy as np
```

def add_layer(inputs, in_size, out_size, n_layer, activat;

07. # add one more layer and return the output of this lay 08.

layer_name = 'layer%s' % n_layer



文章搜索

文章分类





SIL 全间配直益 (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)

```
09.
          with tf.name_scope(layer_name):
10.
              with tf.name_scope('weights'):
                  Weights = tf.Variable(tf.random_normal([in_size, out_size]), name='W')
11.
12.
                  tf.histogram_summary(layer_name + '/weights', Weights)
13.
              with tf.name_scope('biases'):
                  biases = tf.Variable(tf.zeros([1, out size]) + 0.1, name='b')
14.
                  tf.histogram summary(layer name + '/biases', biases)
15.
16.
              with tf.name scope('Wx plus b'):
                  Wx_plus_b = tf.add(tf.matmul(inputs, Weights), biases)
17.
18.
              if activation function is None:
                  outputs = Wx plus b
19.
20.
              else:
21.
                  outputs = activation function(Wx plus b, )
              tf.histogram summary(layer name + '/outputs', outputs)
22.
23.
              return outputs
24.
25.
26.
      # Make up some real data
      x_{data} = np.linspace(-1, 1, 300)[:, np.newaxis]
27.
28.
      noise = np.random.normal(0, 0.05, x_data.shape)
29.
     v data = np.square(x data) - 0.5 + noise
30.
31.
      # define placeholder for inputs to network
     with tf.name scope('inputs'):
32.
          xs = tf.placeholder(tf.float32, [None, 1], name='x_inf'')
33.
         ys = tf.placeholder(tf.float32, [None, 1], name='y_ing
34.
35.
36.
     # add hidden layer
     l1 = add_layer(xs, 1, 10, n_layer=1, activation_function=1
37.
38.
      # add output layer
      prediction = add layer(l1, 10, 1, n layer=2, activation fu
39.
40.
      # the error between prediciton and real data
41.
      with tf.name_scope('loss'):
42.
          loss = tf.reduce mean(tf.reduce sum(tf.square(vs - pre
43.
44.
                                               reduction indices
45.
          tf.scalar_summary('loss', loss)
46.
     with tf.name_scope('train'):
47.
```



tensorflow中可视化loss,weight,bias,提供算法调试的信息 - lujiandong1的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

```
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
```



全息投影沙盘









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 64 (8805)

SVM的两个参数 C 和 ga (6803)

Python 列表的清空 (3361)

import sys sys.path.app€ (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)

```
48.
          train_step = tf.train.GradientDescentOptimizer(0.1).minimize(loss)
49.
     sess = tf.Session()
50.
51.
     merged = tf.merge_all_summaries()
52.
     writer = tf.train.SummaryWriter("logs/", sess.graph)
53.
     # important step
     sess.run(tf.initialize all variables())
54.
55.
     for i in range(1000):
56.
57.
          sess.run(train_step, feed_dict={xs: x_data, ys: y_data})
         if i % 50 == 0:
58.
              result = sess.run(merged,
59.
60.
                                feed_dict={xs: x_data, ys: y_data})
              writer.add_summary(result, i)
61.
```

说明:

1、

```
[python]
01. with tf.name_scope('weights'):
02. Weights = tf.Variable(tf.random_normal([in_size, out_s]))
03. tf.histogram_summary(layer_name+'/weights', Weights)
```

说明:要收集训练过程中,权重w的变化,使用tf.histogram summary

2、



caffe 教程 Fine-tuning Ci (1938)

机器学习中的内核方法 引 (1873)

DBN的训练过程 (1790)

评论排行





配置caffe的python接口及 (1)

caffe 教程 Fine-tuning Ca

推荐文章

- * Android安全防护之旅---带你把 Apk混淆成中文语言代码
- * TensorFlow文本摘要生成 基 于注意力的序列到序列模型
- * 创建后台任务的两种代码模式
- *一个屌丝程序猿的人生(六 +)
- * WKWebView与js交互之完美解 决方案
- *年轻人,"砖砖瓦瓦"不应该成为 你的梦想!

说明:要输出loss的信息,使用的是tf.scalar summary,而不是tf.histogram summary

3、

```
C &
     [python]
     sess = tf.Session()
01.
     merged = tf.merge all summaries()
02.
     writer = tf.train.SummaryWriter("logs/", sess.graph)
03.
```

说明: merged = tf.merge all summaries()将所有的结果merge在一起,writer = tf.train.SummaryWriter("logs/", sess.graph) 将图结构写进去

4、

(1)

```
C P
      [python]
     sess.run(tf.initialize_all_variables())
01.
02.
     for i in range(1000):
          sess.run(train_step, feed_dict={xs:x_data,ys:y_data})
03.
04.
          if i%50 == 0:
              result = sess.run(merged, feed_dict = {xs:x_data, ys:y_data})
05.
              writer.add_summary(result,i)
06.
```

说明:每迭代50次,就把要显示的结果输入writer

graphs:



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f 倾城一少: 博主, MLP网络的全 称是什么?



全息投影沙盘











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; Starry5cm:

rand_seq=round(rand(1,i)*(m-1))+1;%生成i个随机序列 0~m这 里改...

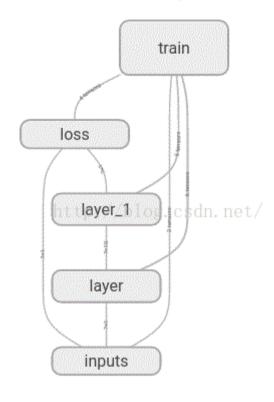
machine learning week6 诊断机{ Starry5cm:

rand_seq=round(rand(1,i)*(m-1))+1;%生成i个随机序列 0~m这 里改...

人为什么会浮躁

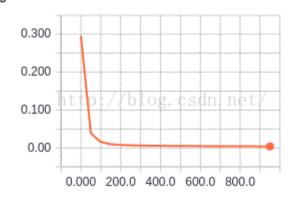
annipiao: 相当有见地的分析,受教了

tensorflow中dropout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...



2、loss

loss











上一篇 tensorflow中可视化工具tensorboard的使用

下一篇 tensorflow中dropout的用法,防止overfitting

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 保存模型和加封模型
- 2017-02-19 阅读 2

Tensorflow实现Mult

• keras查看网络结构,

• keras 实现CNN 进行

CNN的超参数 & 宽着

更多文音

猜你在找



Python算法实战视频课程--二叉树 使用决策树算法对测试数据进行分类实战 数据结构与算法在实战项目中的应用 算法与游戏实战技术 解码皮肤美化算法 tensorflow tutorials九卷积神经网络可视化
tensorflow可视化--tensorboard
tensorflow学习笔记三可视化tensorboard
TensorFlow学习_01_安装_基本操作_可视化结构过程
学习TensorFlowTensorBoard可视化网络结构和参数

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

核心技术类目

全部主题 Hadoop **AWS** 移动游戏 Java Android iOS Swift **VPN** Spark **ERP** IE10 **Eclipse CRM JavaScript** 数据库 Ubu HTML5 Spring .NET API HTML SDK IIS Apache **Splashtop** UML Windows Mobile Rails QEMU **KDE** components **OPhone** CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App coremail



大数据 Compuware aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP **HBase** Pure Solr **Cloud Foundry** Django Angular Redis Scala 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

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 webmaster@csdn.net

京 ICP



16, CSDN.NET, All Rights Reserved

