

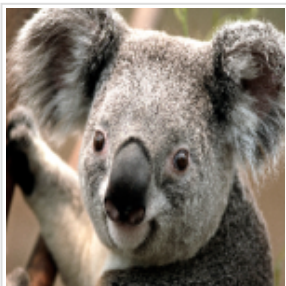
# lujiandong1的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

## 个人资料



BYR\_jiandong



访问：132428次

积分：3525

等级：BLOG &gt; 5

排名：第8044名

原创：220篇 转载：41篇

译文：0篇 评论：22条

【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

## session.run()是非常耗时的,千万不要用session.run的方式去取数据

标签：tensorflow

2016-12-06 15:38

627人阅读

评论(0)

收藏

举报

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。

1、修改某一程序的时候,使用了session去取数据,导致时间效率非常低。后来,session读取数据的效率是非常低下的。

[python]



```
01. # -*- coding: utf-8 -*-
02. import tensorflow as tf
03. import time
04.
```

关闭



## 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)[poj 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)

session.run()是非常耗时的,千万千万不要用session.run的方式去取数据 - lujiandong1的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

```

05.     t1 = time.time()
06.     x = tf.Variable([1.0])
07.     b = 1.0
08.     start1 = time.time()
09.     with tf.Session() as sess:
10.         sess.run(tf.initialize_all_variables())
11.         #通过sess.run的方式读变量
12.         for step in range(100000):
13.             res = sess.run(x)
14.             print "通过sess.run的方式读变量所需的时间:", time.time()-start1
15.             start2 = time.time()
16.             for step in range(100000):
17.                 a = b
18.             print "通过直接赋值的手段读变量所需的时间:", time.time()-start2

```

结果如下：

```

jdlu@dm1-OptiPlex-7010:~$ python a.py
通过sess.run的方式读变量所需的时间: 9.27817106247
通过直接赋值的手段读变量所需的时间: 0.00782608985901

```

说明：使用sess.run()读取变量的方式,导致效率非常低.比直接通过pyhon进行取值的时间复杂度高太多了.

**所以：一定不要通过sess.run去读取数据,效率无比的低**

顶 踩

0

0

[上一篇](#) [错误Tensor is not an element of this graph tensorflow](#)[下一篇](#) [tensorflow tenosr的操作 concat 和 reshape](#)

关闭



[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 64 \(8805\)](#)[SVM的两个参数 C 和 gamma \(6803\)](#)[Python 列表的清空 \(3361\)](#)[import sys sys.path.append \(3062\)](#)[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 \(2194\)](#)

## 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 保存模型和加载模型 2017-02-19 阅读 252
- keras Lambda自定义层实现... 2017-02-09 阅读 285
- Tensorflow实现MultiInput & ... 2017-02-08 阅读 58
- keras卷积补零相关的border... 2017-02-08 阅读 436
- keras查看网络结构,复现别人.. 2017-02-07 阅读 47
- keras 对于大数据的训练,无... 2017-02-05 阅读 339
- keras 实现CNN 进行手写字... 2017-02-03 阅读 149
- 使用keras实现简单的前向全... 2017-02-03 阅读 107
- CNN的超参数 & 宽卷积和窄... 2017-01-01 阅读 243
- tensorflow CNN for mnist 2016-12-18 阅读 140

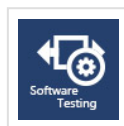
[更多文章](#)

## 想提高研发能力？

Google、LinkedIn、Facebook、阿里、腾讯、百度、滴滴等公司的技术实践案例



## 参考知识库



### 软件测试知识库

4333 关注 | 318 收录

## 猜你在找

使用决策树算法对测试数据进行分类实战

[关闭](#)

caffe 教程 Fine-tuning C (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 C: (1)

### 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

\* 一个屌丝程序员的人生 (六十)

\* 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!

session.run()是非常耗时的,千万千万不要用session.run的方式去取数据 - lujiandong1的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

微服务场景下的自动化测试

C++ 单元测试 ( GoogleTest )

软件测试速成篇

渗透测试工程师学习-征途

nodeJsexpress-session中间件使用报错 Cannot set property

关于PHP语言中的解决Undefined variable \_SESSION的方

PHP Fatal error Call to undefined function session\_register

NodeJS express-session deprecated undefined resave option

Fatal error Call to undefined function session\_register 的解

## 想提高研发能力？

Google、LinkedIn、Facebook、阿里、腾讯、百度、滴滴等公司的技术实践案例

### 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 数据库

VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu

BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fe

Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE

coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App

Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate Think

Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

关闭

**百度云**

**云计算新用户**

**注册送520元代金券**

**立即领取**

## 最新评论

Andrew Ng的 Machine Learning



## 短信验证码接口



qq\_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;  
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  
Wxlong: 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...

关闭





公司价

[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](mailto: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



a

关闭

