

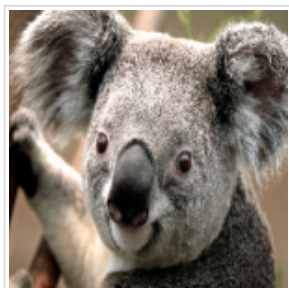
lujiandong1的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



BYR_jiandong



访问：132431次

积分：3525

等级：BLOG > 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

错误Tensor is not an element of this graph tensorflow

标签：tensorflow

2016-12-03 22:14

153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、说明：tensorflow使用图来定义计算,在session中来执行图中定义的计算,默认的图相关联.graph 和 session应该是一一对应的.下面,举例说明,session如error

[python]



```
01. import tensorflow as tf
02.
```



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)

```

03.     def activation(e, f, g):
04.
05.         return e + f + g
06.
07.     with tf.Graph().as_default():
08.         a = tf.constant([5, 4, 5], name='a')
09.         b = tf.constant([0, 1, 2], name='b')
10.         c = tf.constant([5, 0, 5], name='c')
11.
12.         res = activation(a, b, c)
13.
14.     init = tf.initialize_all_variables()
15.
16.     with tf.Session() as sess:
17.         # Start running operations on the Graph.
18.         sess.run(init)
19.         hi = sess.run(res)
20.         print hi

```

说明：运行该脚本会报错：**is not an element of this graph**。该错误的意思就是说操作不在图中,也就是和我们的session相关联的图中并没有该操作.why？

2、分析原因:

首先,tensorflow会为我们指定一张默认的图.然后session会直接和该默认图相关联.我们的操作都是在那张默认图上的.然后我们分析报错的代码:

```

[python]
01. import tensorflow as tf
02.
03. def activation(e, f, g):
04.
05.     return e + f + g
06.
07.     with tf.Graph().as_default():

```

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 \(2194\)](#)

错误Tensor is not an element of this graph tensorflow - lujiandong1的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

```

08.     a = tf.constant([5, 4, 5], name='a')
09.     b = tf.constant([0, 1, 2], name='b')
10.     c = tf.constant([5, 0, 5], name='c')
11.
12.     res = activation(a, b, c)

```

说明：此段代码描述的是,新增一张图,然后在该图上去定义操作,也就是目前我们有两张图,一张是系统自定义的图。

```

[python]

01. init = tf.initialize_all_variables()
02.
03. with tf.Session() as sess:
04.     # Start running operations on the Graph.
05.     sess.run(init)
06.     hi = sess.run(res)
07.     print hi

```

说明：此段代码,其实是描述的是,在默认的图上去定义了初始化操作,然后想在默认图上去执行res操作,注意,是在我们自定义的图上的。所以,当然是会报错的。

修改一：

```

[python]

01. import tensorflow as tf
02.
03. def activation(e, f, g):
04.
05.     return e + f + g
06.
07. with tf.Graph().as_default():
08.     a = tf.constant([5, 4, 5], name='a')
09.     b = tf.constant([0, 1, 2], name='b')
10.     c = tf.constant([5, 0, 5], name='c')
11.
12.     res = activation(a, b, c)
13.

```

[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!](#)

```

14.     init = tf.initialize_all_variables()
15.
16.     with tf.Session() as sess:
17.         # Start running operations on the Graph.
18.         sess.run(init)
19.         #hi = sess.run(res)
20.         #print hi

```

说明：这样修改就没问题,只在session上运行init操作,也就是在默认图上执行session操作.

修改二：

```

[python]
01. import tensorflow as tf
02.
03. def activation(e, f, g):
04.
05.     return e + f + g
06.
07. with tf.Graph().as_default():
08.     a = tf.constant([5, 4, 5], name='a')
09.     b = tf.constant([0, 1, 2], name='b')
10.     c = tf.constant([5, 0, 5], name='c')
11.
12.     res = activation(a, b, c)
13.
14.     init = tf.initialize_all_variables()
15.
16.     with tf.Session() as sess:
17.         # Start running operations on the Graph.
18.         sess.run(init)
19.         hi = sess.run(res)
20.         print hi

```

说明：把所有的操作都定义在我们指定的图上面,并且,session也定义在缩进内

关闭



相关联,只执行我们定义在图内的操作,这样就不会报错.

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:
倾城一少: 博主,MLP网络的全称是什么?

tensorflow CNN for mnist
xjbada: 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:
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:

在国家 中国内地(China)

机号码

验证码

用户名

密码

确认密码

验证码短信接口



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...

顶 0 踩 0

上一篇 tensorflow将训练好的模型freeze,即将权重固化到图里面,并使用该模型进行预测

下一篇 session.run()是非常耗时的,千万不要用session.run的方式去取数据

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.. 2017-03-06 阅读 25
- keras Lambda自定义层实现... 2017-02-09 阅读 285
- Tensorflow实现Mult... 2017-02-09 阅读 285
- keras卷积补零相关的border... 2017-02-08 阅读 436
- keras查看网络结构, 2017-02-08 阅读 436
- keras 对于大数据的训练,无... 2017-02-05 阅读 339
- keras 实现CNN 进行 2017-02-05 阅读 339
- 使用keras实现简单的前向全... 2017-02-03 阅读 107
- CNN的超参数 & 宽 2017-02-03 阅读 107
- tensorflow CNN for mnist 2016-12-18 阅读 140

更多文章

关闭

百度云

云计算新用户
注册送520元代金券

立即领取

2核CPU | 5M BGP带宽
4G 内存 | 150G数据盘

68元/月

立即购买

广告

猜你在找

C++中搭建Lua脚本系统开发框架,并实现OpenGL调用

U5 CentOS系统的U盘启动与安装

开发LinuxShell脚本程序【一】

Mac OS (苹果系统) 使用 and 配置虚拟机 (VMware Fusi

Android底层技术：Java层系统服务(Android Service)

ExtJs中出现thisdsfieldsgeti is undefined错误解决方法

Ubuntu无法升级An upgrade from vivid to xenial is not

is not marked as executable If this was downloaded or

ubuntu An upgrade from precise to oneiric is not supported

error C3872 0x3000 this character is not allowed in an

中国无限制发行人民币

你的财富如何实现聚变？最后一次财富 分配机遇暗藏股市。中国3.0获利规则

广告

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 管
VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubu
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

百度云

云计算新用户
注册送520元代金券

立即领取

关闭

在国家 +0086 中国内地(China)

手机号码 157

验证码 27976 重新发送(7)

用户名 通达移动

密码 *****

确认码 *****

验证码短信接口

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

