

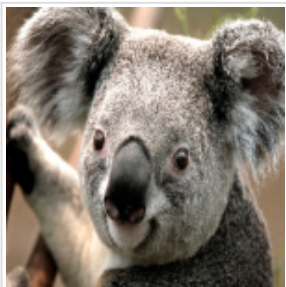
lujiandong1的专栏

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 > 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

tensorflow tenosr的操作 concat 和 reshape

标签：tensorflow

2016-12-09 09:22

319人阅读

评论(0)

收藏

举报

分类： tensorflow调研 (36) ▼

关闭

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

1、concat的操作是将矩阵逐行拼起来,或者逐列拼起来：

```
[python]
01. import tensorflow as tf
02.
03. t1 = [[1,2,3], [4,5,6]]
04. t2 = [[7,8,9], [10,11,12]]
05. sess = tf.Session()
```



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 \(5\)](#)

```
06. print (sess.run(tf.concat(1, [t1, t2])))
```

结果：concat(1,[t1,t2])进行逐行拼凑,在LSTM中很经常用,每个时刻的输入都要产生输出,然后我们要将输出逐行拼起来,形成整个num_steps个时刻的输出

```
[[ 1  2  3  7  8  9]
 [ 4  5  6 10 11 12]]
```

```
[python]
01. import tensorflow as tf
02.
03. t1 = [[1,2,3], [4,5,6]]
04. t2 = [[7,8,9], [10,11,12]]
05. sess = tf.Session()
06. print (sess.run(tf.concat(0, [t1, t2])))
```

结果：tf.concat(0, [t1, t2])进行逐列输出

```
[[ 1  2  3]
 [ 4  5  6]
 [ 7  8  9]
 [10 11 12]]
```

2、reshape的操作

```
[python]
01. import tensorflow as tf
02.
03. tensor = tf.constant([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8])
04. sess = tf.Session()
05. sess.run(tf.initialize_all_variables())
06. print('-----')
```

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)

```
07. print(sess.run(tensor))
08.
09. tensorReshape = tf.reshape(tensor, [2,4])
10. print('-----')
11. print(sess.run(tensorReshape))
12.
13. tensorReshape = tf.reshape(tensor, [-1,2,2])
14. print('-----')
15. print(sess.run(tensorReshape))
```

结果：

```
-----
[1 2 3 4 5 6 7 8]
```

```
-----
[[1 2 3 4]
 [5 6 7 8]]
```

```
-----
[[[1 2]
 [3 4]]
```

```
[[5 6]
 [7 8]]]
```

说明:

所以-1，就是缺省值，就是先以你们合适，到时总数除以你们几个的乘积，我该怎么

```
=====
```

[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！](#)

顶 踩

0

0

上一篇 [session.run\(\)是非常耗时的,千万不要用session.run的方式去取数据](#)

下一篇 [FM算法能够学习到原始特征的embedding表示](#)

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 2
- 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 4,
- keras 对于大数据的训练,无... 2017-02-05 阅读 339
- keras 实现CNN 进行手... 2017-02-03 阅读 140
- 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](#)

阿里云，30+产品免费使用

aliyun.com

猜你在找



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

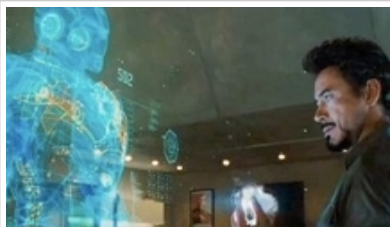
tesnsorflow 使用LSTM进行分类: qq_27590277: 为什么说我出错 TypeError: __init__() got an unexpected ...

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: 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



Python项目实训

Python编程基础视频教程(第三季)

Java之路

Swift视频教程(第三季)

Swift视频教程

深入了解JavaScript的nullundefined ""0""1"01falsetrue的

Tensorflow常见的图像操作

TensorFlow与OpenCV读取图片进行简单操作并显示

TensorFlowtfnnmax_pool实现池化操作

tensorflow 操作函数 和 数据类型

广告

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, 更将成为造富运动的关键转折



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 Ubu
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
Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate Thin
Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

关闭




云计算新用户
注册送520元代金券

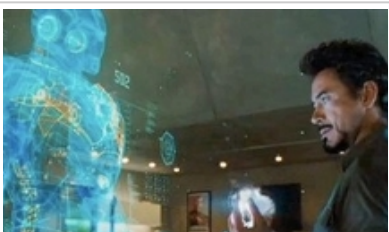
立即领取



[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 

▣



关闭



云计算新用户
注册送520元代金券



立即领取