积分: 1272 排名: 3万+

机械键盘排名













| | 文 | 章 | 搜 | 秀 |
|--|---|---|---|---|
|--|---|---|---|---|

文章分类

C语言大类 (8)

C++语言大类 (21)

数据结构大类 (14)

PAT 乙级 (6)

accumulate (18)

C语言小技巧 (5)

深度学习 (31)

MATLAB (1)

Python (11)

Linux (1)

Tensorflow (10)

神经网络 (9)

cs229 (3)

机器学习 (3)

计算机组成原理 (2)

计算机图形学 (2)

网易云深度学习 (6)

英文学习 (1)

文章存档

2018年1月 (1)

2017年11月 (6)

2017年10月 (5)

有真正的保存数字,它保存的是如何得到这些数字的计算过程。 例如向量加法,运行下列代码时并不会得到加法的结果,而是-

```
from __future__ import print_function,division
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import tensorflow as tf
a=tf.constant([1.0,2.0],name="a")
b=tf.constant([2.0,3.0],name="b")
result=tf.add(a,b)
print result blog.csdn.net/weixin_38195506
```

Tensor("Add:0", shape=(2,), dtype=float32)

Tensorflow的张量和Numpy的数组是不同的,Tensorflow计算 一个张量主要保存三个属性: 名字 (name) 、维度 (shape) 张量的第一个属性名字不仅是一个张量的唯一标识符,它同样 计算都可以通过计算图的模型来建立, 而计算图的每一个节点 张量和计算图上的节点所代表的计算结果是对应的。这样张量 node是节点名,src_output表示当前张量来自节点的第几个输出。 例如上面的"add:0"就说明了result这个张量是计算节点"add"输 张量的第二个属性是张量的维度(shape),这个属性描述了-说明张量result是一个一维数组,这个数组长度为2.维度是张量 也给出了很多有用计算

张量第三个属性是类型(type),每一个张量会有唯一的类型 查, 当发现类型不匹配时会报错。

网易云深度学习第一课第三周编程作业 qq_36630779 : 第二步可视化那里就开始报错, 怎 么办?

网易云深度学习第一课第二周编程作业

魂小猫 : [reply]qwe2508[/reply] 训练及测试图片集 是以HDF5格式储存的,这个是我打开...

车展















联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

2400-660-0108

🔷 QQ客服 🔘 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

不置顶类型Tensorflow会给出默认类型,不带小数点是int32、 Tensorflow支持14种类型

实数(tf.float32、tf.float64)

整数(tf.int8、tf.int16、tf.int32、tf.int64、tf.uint8)

布尔型(tf.bool)

复数 (tf.complex64、tf.complex128)

张量的使用

第一类用途是对中间计算结果的引用。当一个计算包含很多中间

```
a=\underline{tf}. constant([1,2], name="a", dtype=\underline{tf}. float32)
b=<u>tf</u>.constant([2.0,3.0],name="b")
result=a+b
print(result)
result=\underline{tf}.constant([1.0,2.0],name="a")+\underline{tf}.constant([2.
print(result)
```

a和b其实就是对常量生成这个运算结果的引用,这样在做加法 量。当计算的复杂度增加时,通过张量引用计算的中间结果可 储中间结果,这样可以方便获取中间结果。比如在卷积神经网 通过result_get_shape函数获取结果张量的维度信息可以免去人 使用张量的第二类情况是计算图构造完成后、张量可以用来获 有存储具体数字、但是通过会话(session)可以得到具体是数

- 上一篇 Tensorflow--图
- 下一篇 Tensorflow——会话

看 Python 如何诠释"薪

Python全栈开发包含Python爬 从0基础小白到Python 企业级V 企业项目实战演练,全面系统等

查看更多>>

29224

UI设计师凭什么拿下年薪40W?程序员的我不平

牛逼的UI设计师是这么炼成的?

Tensorflow——张量

在Tensorflow中,所有数据都通过张量的形式来表示,从功能上看,张量calar),也就是一个数;第一阶张量为向量(vector),也就是一个一...

tensorflow 关于张量 shape 数组

"python # 2-D tensor \hat{a} a = tf.constant([1, 2, 3, 4, 5, 6], shape=[2, 3]) => [[1]

tensorflow架构

TensorFlow,以下简称TF,是Google去年发布的机器学习平台,发布以标流传着Google的大战略,Android占领了移动端,TF占领神经...

人工智能python

从零开始人工智能(一)飞速看尽Python基

百度广告

tensorflow张量使用

张量的使用张量的使用可以总结为两大类。 第一类用途是对中间计算结 以很大的提高代码可读性。一下为使用张量和不使用张量记录中间结果

学习TensorFlow, TensorBoard可视化网络结构和

在学习深度网络框架的过程中,我们发现一个问题,就是如何输出各层 题, TensorFlow开发了一个特别有用的可视化工具包: TensorBoard, 既可能,

tensorflow学习笔记(2)张量与计算图

参考: http://jorditorres.org/research-teaching/tensorflow/first-contact-with-teaching/tensorflow/first-with-teaching/tensorflow/firs

自己通过网上查询的有关张量的解释,稍作整理。TensorFlow用张量这种 个n维的数组或列表.一个张量有一个静态类型和动态类型的维数.张量...

学习TensorFlow, 打印输出tensor的值

在学习TensorFlow的过程中,我们需要知道某个tensor的值是什么,这个 啊,直接print就可以了。其实不然, print只能打印输出sh...

TensorFlow 基本使用

Tensorflow的基本使用简介。

Tensorflow一些常用基本概念与函数 (1)

摘要:本文主要对tf的一些常用概念与方法进行描述。

Python语言编程入门

python视频教程

百度广告

【TensorFlow】Windows10 64 位下安装 TensorFlo

之前 写过一篇在 ubuntu 下安装 TensorFlow 的教程,那个时候 TensorFlow 装,但是终究不是原生的,而且安装过程繁琐...



🚻 u010099080 2016年12月01日 09:11 🕮 149150

TensorFlow 教程 - 新手入门笔记

介绍TensorFlow™ 是一个采用数据流图(data flow graphs),用于数值计 属于Google机器智能研究机构)的研...

TensorFlow 完整的TensorFlow入门教程

1: 你想要学习TensorFlow, 首先你得安装Tensorflow, 在你学习的时候你 关于数组的知识; c: 最理想的情况是: 关于机器学...

Google TensorFlow 机器学习框架介绍和使用