





莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说

Tensorflow

 Python基础 ▼

 机器学习 ▼

 数据处理 ▼

 其他 ▼

莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说



切换到 优酷 视频 (如优酷播放出现问题, 请 [点击这里](#))

莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说

TensorFlow 转到 tensorflow.org

« 上一个

下一个 »

Session 会话控制

作者: 商晋 编辑: Morvan

- 学习资料:
 - [相关代码](#)

欢迎回来！这一次我们会讲到 Tensorflow 中的 `Session`，`Session` 是 Tensorflow 为了控制,和输出文件的执行的语句. 运行 `session.run()` 可以获得你要得知的运算结果, 或者是你所要运算的部分.

首先，我们这次需要加载 Tensorflow ，然后建立两个 `matrix` ,输出两个 `matrix` 矩阵相乘的结果。

```
import tensorflow as tf
```

莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说

```
matrix1 = tf.constant([[3,3]])
matrix2 = tf.constant([[2],
                        [2]])

product = tf.matmul(matrix1,matrix2)
```

因为 `product` 不是直接计算的步骤, 所以我们会要使用 `Session` 来激活 `product` 并得到计算结果. 有两种形式使用会话控制 `Session` 。

```
# method 1
sess = tf.Session()
result = sess.run(product)
print(result)
sess.close()
# [[12]]

# method 2
with tf.Session() as sess:
    result2 = sess.run(product)
    print(result2)
# [[12]]
```

以上就是我们今天所学的两种 `Session` 打开模式, 欢迎继续学习下一章 —— Tensorflow 中的 `Variable`。

莫烦PYTHON **教程 ▼** **关于我** **赞助** **大家说**

如果你觉得这篇文章或视频对你的学习很有帮助, 请你也分享它, 让它能再次帮助到更多的需要学习的人.


莫烦没有正式的经济来源, 如果你也想支持 莫烦**Python** 并看到更好的教学内容, 请拉倒屏幕最下方, 赞助他一点点, 作为鼓励他继续开源的动力.

« 上一个

下一个 »

莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说

使用社交网站账户登录

或使用来必力便捷评论 

邮件

写评论

总评论数 4

按时间正序



2010围巾 2017年1月25日 · 已分享的SNS(1)

请问这个是怎么运行的啊，感觉很方便啊？是用vim写代码，然后shell运行文件吗？

我的win10环境总是反应很慢，每次都要输出一堆东西才出结果，不知道为什么，有什么办法不显示这些吗：

```
c:\tf_jenkins\home\workspace\release-win\device\gpu\os\windows\tensorflow\stream_executor\dso_loader.cc:128]
successfully opened CUDA library cublas64_80.dll locally
I c:\tf_jenkins\home\workspace\release-win\device\gpu\os\windows\tensorflow\stream_executor\dso_loader.cc:128]
successfully opened CUDA library cudnn64_5.dll locally
I c:\tf_jenkins\home\workspace\release-win\device\gpu\os\windows\tensorflow\stream_executor\dso_loader.cc:128]
successfully opened CUDA library cufft64_80.dll locally
I c:\tf_jenkins\home\workspace\release-win\device\gpu\os\windows\tensorflow\stream_executor\dso_loader.cc:128]
C:\tf_jenkins\home\workspace\release-win\device\gpu\os\windows\tensorflow\stream_executor\dso_loader.cc:128]
```

翻看评论

莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说

支持 让教学变得更优秀

点我 赞助 莫烦

关注我的动向:

[Youtube频道](#) [优酷频道](#) [Github](#) [微博](#)

Email: morvanzhou@hotmail.com

© 2016 morvanzhou.github.io. All Rights Reserved