





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 ▼



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 »

Placeholder 传入值

作者: 商晋 编辑: Morvan

- 学习资料:
 - [相关代码](#)

这一次我们会讲到 Tensorflow 中的 `placeholder` , `placeholder` 是 Tensorflow 中的占位符 , 暂时储存变量.

Tensorflow 如果想要从外部传入data, 那就需要用到 `tf.placeholder()` , 然后以这种形式传输数据 `sess.run(**, feed_dict={input: **})` .

示例 :

莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说

```
#在 Tensorflow 中需要定义 placeholder 的 type , 一般为 float32 形式
input1 = tf.placeholder(tf.float32)
input2 = tf.placeholder(tf.float32)

# mul = multiply 是将input1和input2 做乘法运算, 并输出为 output
ouput = tf.multiply(input1, input2)
```

接下来, 传值的工作交给了 `sess.run()` , 需要传入的值放在了 `feed_dict={}` 并一一对应每一个 `input.placeholder` 与 `feed_dict={}` 是绑定在一起出现的。


```
with tf.Session() as sess:
    print(sess.run(ouput, feed_dict={input1: [7.], input2: [2.]}))
# [ 14.]
```

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.

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 3

按时间正序



Yuri_xie 2017年2月28日

我运算的是5.1 与 3. 结果是15.29999924 为什么？

0

0

0



2010围巾 2017年1月26日 · 已分享的SNS(1)

1. 为什么要占位符，直接用变量不是更好吗？难道占位符还有别的功能吗？
2. float32和C语言或着其他语言里的float是一样的吗？
3. sess.run(output, feed_dict={input:[7.],input2:[2.]}) 这种写法感觉十分类似数字电路中的verilog硬件语言的语法啊？

1

0

0



莫烦Python 2017年1月31日

- @2010围巾
1. 需要先用 tf 搭建结构, 然后再用 c 还是 c++ 底层运行这个结构, 这样可以高速运算.
 2. 对 float32 是 float, float64 是 double.
 3. 这个我不是很清楚, 哈哈

0

1

0

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