# **Tensorflow**





切换成 优酷 视频 (如优酷播放出现问题,请点击这里)



« 上一个

下一个 »

# Saver 保存读取

作者: Morvan 编辑: Morvan

- 学习资料:
  - ο 相关代码

我们搭建好了一个神经网络,训练好了,肯定也想保存起来,用于再次加载.那今天我们就来说说怎样用Tensorflow中的 saver 保存和加载吧.

#### 本节内容:

- 保存
- 提取

### 保存

import 所需的模块, 然后建立神经网络当中的 W 和 b, 并初始化变量.

```
import tensorflow as tf
import numpy as np

## Save to file

# remember to define the same dtype and shape when restore

W = tf.Variable([[1,2,3],[3,4,5]], dtype=tf.float32, name='weights')

b = tf.Variable([[1,2,3]], dtype=tf.float32, name='biases')

# init= tf.initialize_all_variables() # tf 马上就要废弃这种写法

# 替换成下面的写法:
init = tf.global_variables_initializer()
```

保存时,首先要建立一个 tf.train.Saver() 用来保存,提取变量. 再创建一个名为 my\_net 的文件夹,用这个 saver 来保存变量到这个目录 "my\_net/save\_net.ckpt".

```
with tf.Session() as sess:
    sess.run(init)
    save_path = saver.save(sess, "my_net/save_net.ckpt")
    print("Save to path: ", save_path)

"""
Save to path: my_net/save_net.ckpt
"""
```

## 提取

提取时, 先建立零时的 W 和 b 容器. 找到文件目录, 并用 saver.restore() 我们放在这个目录的变量.

```
# 先建立 W, b 的容器
W = tf.Variable(np.arange(6).reshape((2, 3)), dtype=tf.float32, name="weights")
```

# 这里不需要初始化步骤 init= tf.initialize\_all\_variables()

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 或使用来必力便捷评论 🕙 使用社交网站账户登录 邮件 写评论 总评论数 11 按时间正序 NO NICKNAME 2017年3月2日 莫烦大神,我们在全连接fc的weights里,是手动设定输出个数的,但是ggv用的的get\_fc\_weight,就是一句: def get\_fc\_weight(self, name): raise NotImplementedError 我们怎么知道他分列多少类output呢? 0 0 0 NO NICKNAME 2017年2月22日 莫烦哥,你有没有尝试过image caption或者 VQA相关的内容呢 1 0 0

0

莫烦Python 2017年2月22日

@NO NICKNAME 没有,暂时没有涉及图片处理的

0 0

# 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