2018年4月3日

跑数据，但是验证及sleep\_eval不知道怎么写。

2018年4月4日

After 44001 training step(s), loss on training batch is 2.26217.

Tensorflow总览

Variables: 创建，初始化，保存，和恢复

变量的初始化必须在模型的其它操作运行之前先明确地完成。

2018年4月8日星期日

Batch normalization学习笔记

我们把网络中间层在训练过程中，数据分布的改变称之为：“Internal Covariate Shift”。

**2018年4月9日星期一**

今天开始跑第二次的数据，上一次跑数据之所以会准确率会低是因为当时训练集 测试集和验证集的比例设错了，分别是 train data 12789; valid data 14920; test data 14921，上一次跑数据的准确率大概只有75%左右，有点低。这一次重新跑的数据，设置的比例为 train data 29841; valid data 6394; test data 6395。

这个数据收敛的速度这么慢是不是我的learning rate 设置的太低了才0.01?

怎样使用已经保存的模型接着跑，并且继续保存模型。

**2018年4月11日星期三**

怎样把已经读取的tensor中的值直接赋值给新的变量（张量）。

原因还是没有找到，但是发现不同阶段保存的文件，里面的参数竟然完全一模一样，比如layer3-conv2/bias/ExponentialMovingAverage 里面的参数都一样，还有后来断网后跑的数据，模型，里面保存的参数少了 layer3-conv2/bias 这个类型的，原来的类型是保存了两套数据。

通过对mnist保存文件的调查，发现保存数据就应该是保存两套的，

get\_tensor\_by\_name 这个函数是怎么用的呢？？？

tf.get\_default\_graph().get\_tensor\_by\_name(“add:0”)

读了一篇文献《Learning to Compare: Relation Network for Few-Shot Learning》这篇文献中提到了元学习等问题，然后我稍微研究了一下，发现里面很多都需要用到循环神经网络的知识。

* 胶囊网络在阿尔兹海默症的应用
* 元学习 让神经网络学习比较来实现少样本学习
* PCANet
* 通过删除神经元来理解深度学习

整理今天看到的东西：五类的分类准确率达到85.4%。跑数据的文件和检测的文件分别是sleep\_train\_fuwuqi.py 和 sleep\_eval2\_continue1.py。

最近打算开始写文章，现在关于睡眠的思路有两种，一种是走CNN的路子，也就是我现在正在做的。第二种是走RNN的路子感觉这个已经有人在做了。不管哪一种都要好好的研读文章。

###############################################################################

**未曾见过一个早起、勤奋、谨慎、诚实的人抱怨命运的不好；良好的品格，优良的习惯，坚强的意志，是不会被假设所谓的命运击败的。**