Session，Session.run

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.

在[tensorflow](https://so.csdn.net/so/search?q=tensorflow&spm=1001.2101.3001.7020)中[session.run()](https://www.tensorflow.org/api_docs/java/reference/org/tensorflow/Session)用来将数据传入计算图，计算并返回出给定变量/placeholder的结果。

run函数的参数定义

run(self, fetches, feed\_dict=None, options=None, run\_metadata=None)

其中常用的fetches和feed\_dict就是常用的传入参数。fetches主要指从计算图中**取回**计算结果进行放回的那些placeholder和变量，而feed\_dict则是将对应的数据传入计算图中占位符，它是字典数据结构只在调用方法内有效。

import tensorflow as tf

import numpy as np

# create data

x\_data = np.random.random(100).astype(np.float32)

y\_data = x\_data\*0.1+0.3

### create tensorflow structure start ###

Weights =tf.Variable

## 在tensorflow==2.x版本不想用GPU的可以安装tensorflow-cpu版本，要用GPU的话需安装CUDA，cudnn

