Tensorflow

- 1.TensorFlow安装方法三
- 2.Keras以及Tensorflow强制使用CPU
- 3.在tensorflow中运行.py文件
- 4. 出现变量已经存在的错误

Tensorflow

1.TensorFlow安装方法三

- 执行命令anaconda search -t conda tensorflow, 会显示出目前可供选择的tensorflow版本,按平台选择版本
 - 执行命令anaconda show conda-forge/tensorflow获取对应版本的安装命令 conda-forge/tensorflow为选择的版本名称
 - 执行上图得到的安装命令conda install –channel
 http://conda.anaconda.org/conda-forge tensorflow, 安装开始

2.Keras以及Tensorflow强制使用CPU

```
import os
os.environ["CUDA_DEVICE_ORDER"] = "PCI_BUS_ID" # see issue #152
os.environ["CUDA_VISIBLE_DEVICES"] = ""
```

2. 使用GPU

```
import tensorflow as tf
import keras.backend.tensorflow_backend as KTF
```

3.在tensorflow中运行.py文件

1. %run -i test compress.py

4. 出现变量已经存在的错误

1. 在代码块的开头加上以下代码

TensorFlow: tf.reset_default_graph函数

TensorFlow: tf.reset_default_graph函数

由 Carrie 创建, 最后一次修改 2017-12-23

tf.reset_default_graph 函数

```
reset_default_graph()
```

定义在: tensorflow/python/framework/ops.py。

请参阅指南: <u>构建图>实用功能</u>

tf.reset_default_graph函数用于清除默认图形堆栈并重置全局默认图形。

注意:默认图形是当前线程的一个属性。该tf.reset_default_graph函数只适用于当前线程。当一个tf.Session或者tf.InteractiveSession激活时调用这个函数会导致未定义的行为。调用此函数后使用任何以前创建的tf.Operation或tf.Tensor对象将导致未定义的行为。

可能引发的异常:

- AssertionError: 如果在嵌套图中调用此函数则会引发此异常。
- 2. 使用tf.get_variable_scope().reuse_variables()

```
import tensorflow as tf
with tf.variable_scope('fo'):
   tf.get_variable_scope().reuse_variables()
   a=tf.get_variable(shape=[1], name='var1')
```