Tensorflow 环境配置



作 者: 陈榆

版 本 号: V1.0

最后修改日期: 2017年10月22日

目录

1.	安装 python 开发环境	Э
	1.1 概述	
	1.2 下载	
	3.3 测试	
2.	安装 Tensorflow 环境	
	2.1 概述	6
	2.2 下载并安装	
	2.3 测试	

1.安装 python 开发环境

1.1 概述

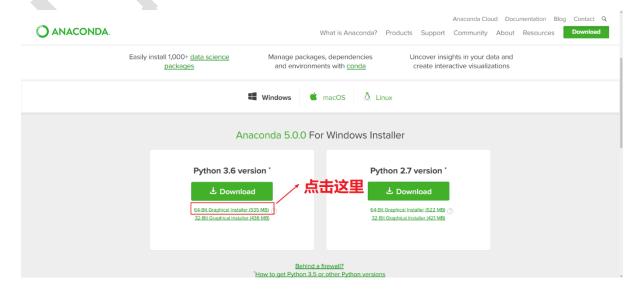
由于我们是使用 Tensorflow 的 Python 包进行代码编写,所以我们得先安装一个 python 开发环境,这里我们选择 Anaconda 这个 python 发布版进行安装 注:python 发行版将 python 和许多常用的 package 打包,方便 pythoners 直接使用,此外,还有 virtualenv、pyenv 等工具管理虚拟环境,相比较于其他发布版,Anaconda 具有更强大而方便的包管理与环境管理的功能。Python和 Tensorflow 可以在 Mac 和 Ubuntu 以及 Windows 上安装,本手册目前只针对 Windows 上的安装,后续版本中会增加其他的版本的安装方法。

1.2 下载

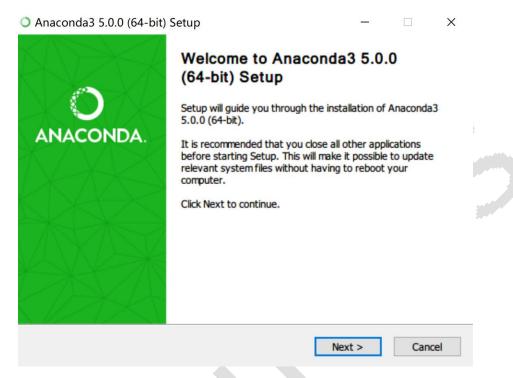
进入网站 https://www.anaconda.com/download/

选择自己电脑所对应的版本 ,我的电脑是 windows 10 64 位

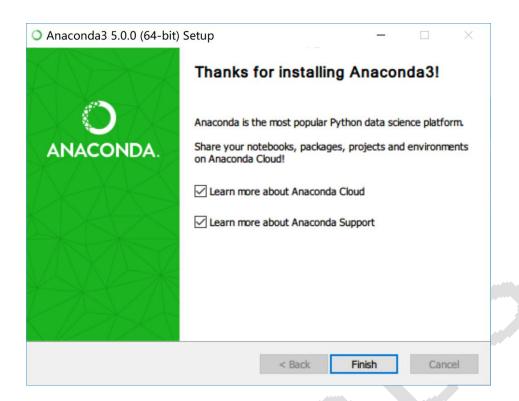
由于众所周知的原因,最近下载有点慢,大家可以泡杯咖啡慢慢等~~



下载好后点击对应的 EXE 文件然后就出现了下图中的安装界面



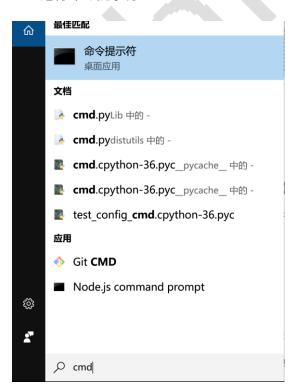
然后一路点击 next 到下一步就好了



这样就完成了 Anaconda 的安装

3.3 测试

运行命令提示符



在命令提示符中输入 python 并回车,出现下面的结果就说明安装成功了。

```
■ 命令提示符 - python

Microsoft Windows [版本 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Lucas\python
Python 3.5.2 (v3.5.2:4def2a2901a5, Jun 25 2016, 22:01:18) [MSC v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>>> ■
```

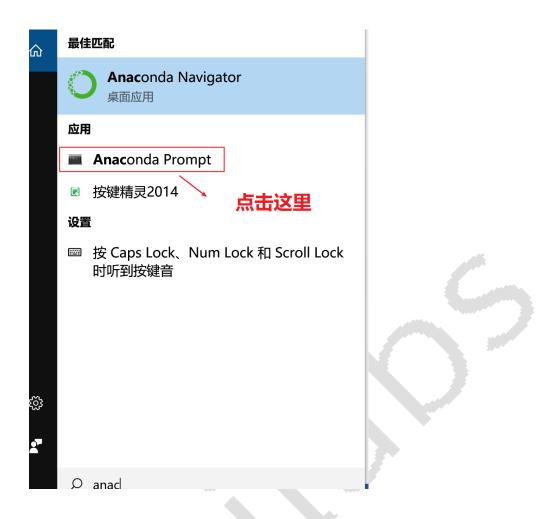
2.安装 Tensorflow 环境

2.1 概述

由于我们已经安装好了 Python 开发环境,我们就可以用 python 的包管理器 pip 来安装 Tensorflow。

2.2 下载并安装

在 windows 搜索中找到 Anaconda Prompt



会弹出一个命令提示符 输入 pip3 install --upgrade tensorflow 并回车

会出现下图,开始下载 Tensorflow 的 Python 包了,然后等一会儿就好了。

2.3 测试

运行上节用到的 Anaconda Prompt,输入 python 进入 python 开发环境

在开发环境中依次输入并回车 import tensorflow as tf + 回车

sess = tf.Session() + 回车

print(sess.run(hello)) + 回车

如果出现下图的结果 输出 "Hello, TensorFlow!" 就说明安装成功了

```
(C:\Users\Lucas\Anaconda3) C:\Users\Lucas\Documents>
(Documents)
(C:\Users\Lucas\Anaconda3) C:\Users\Lucas\Documents>
(C:\Users\Lucas\Anaconda3) C:\Users\Lucas\Documents>
(Documents)
(C:\Users\Lucas\Anaconda3) C:\Users\Lucas\Documents>
(Documents)
(C:\Users\Lucas\Anaconda3) C:\Users\Lucas\Documents>
(Documents)
(C:\Users\Lucas\Anaconda3) C:\Users\Lucas\Documents>
(Documents)
(Document
```

如果出现和下图中一样的错误

2017-10-21 20:04:57.429464: W C:\tf_jenkins\home\workspace\rel-win\M\windows\PY\36\tenso guard.cc:45] The TensorFlow library wasn't compiled to use AVX instructions, but these a could speed up CPU computations.

在 import tensorflow as tf 前 先输入 import os 和

os.environ['TF_CPP_MIN_LOG_LEVEL']='2'

并依次回车