

# tensorflow开发环境安装

阮俊翔 | 厦门大学 2016级 电子信息类 Email: ruanjunxiang1997@gmail.com

## Tensorflow&python安装

#### Anaconda 是什么?

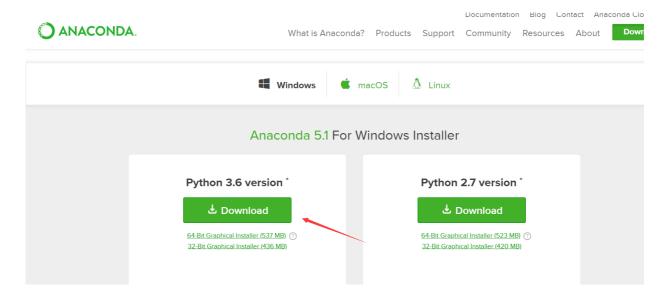
Anaconda 是一个可用于科学计算的 Python 发行版,支持 Linux、Mac、Windows系统,内置了常用的科学计算包。它解决了官方 Python 的两大痛点。

第一: 提供了包管理功能, Windows 平台安装第三方包经常失败的场景得以解决,

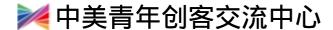
第二:提供环境管理的功能,功能类似 Virtualenv,解决了多版本Python并存、切换的问题。

#### 下载 Anaconda

直接在网https://www.anaconda.com/download/下载安装包,选择 Python3.6 的安装包进行下载,下载完成后直接安装,安装过程选择默认配置即可,大约需要1.8G的磁盘空间。



如果下载速度慢,可以在清华镜像网站下载https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/

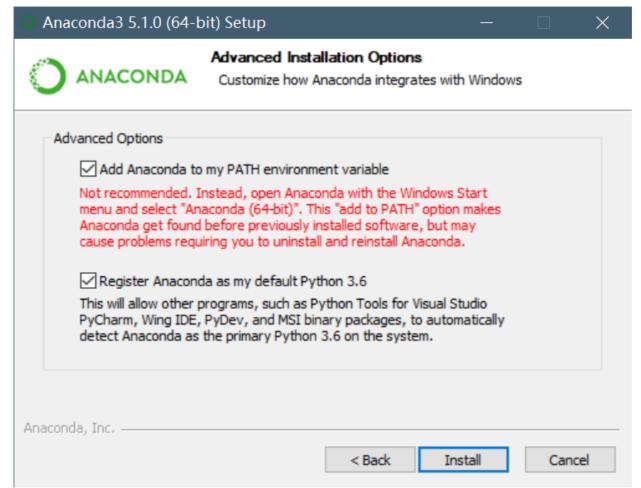






#### 安装Anaconda&创建tensorflow环境

这两个打勾

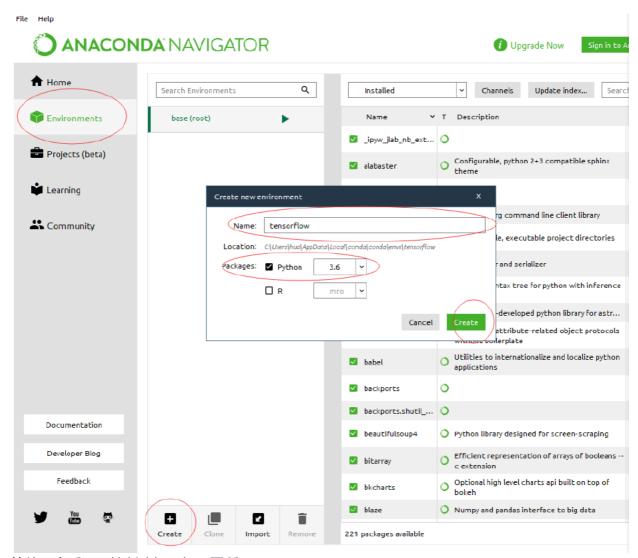


安装完可以在开始菜单找到这两个软件 打开第二个



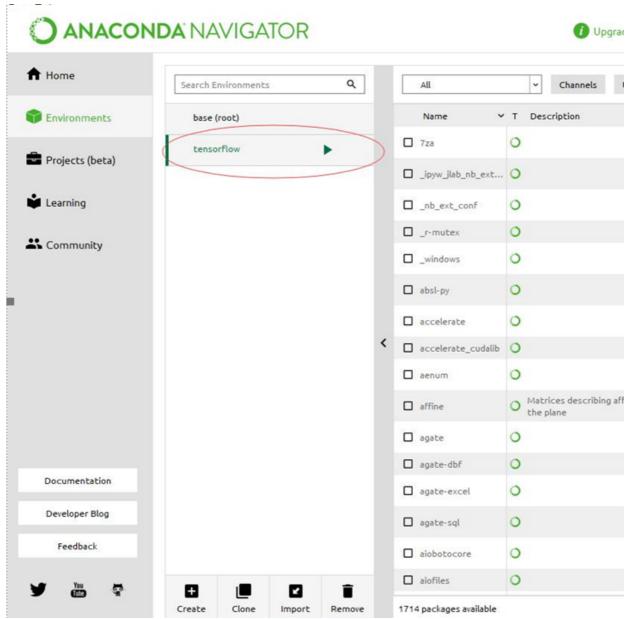
# 





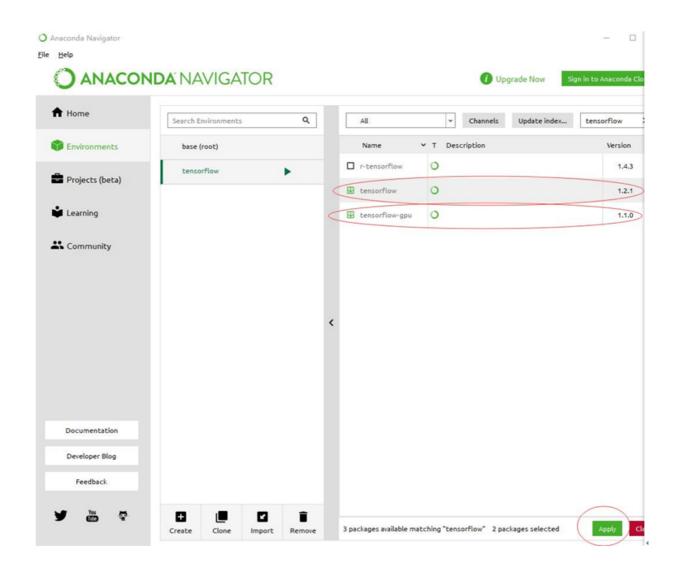
等待一会后,环境创建好,如下图所示。





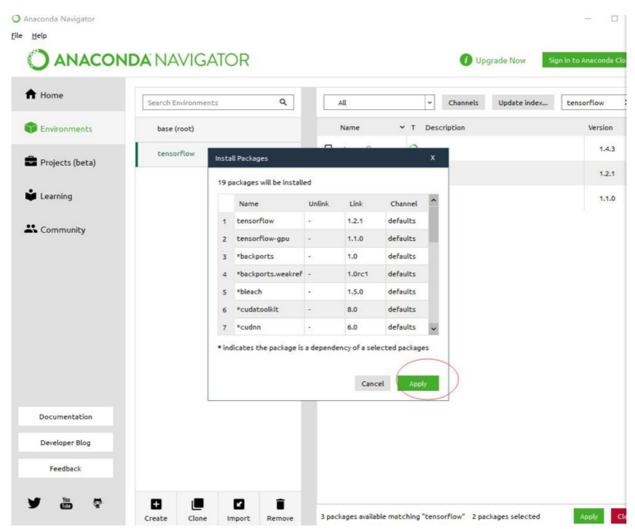
选中 tensorflow 环境后,在右上的搜索框中输入 tensorflow,然后搜索, 会出现几个 tensorflow 相关的包,选择 tensorflow 包,如果你电脑支持 gpu, 同时选择 tensorflow-gpu(没有英伟达GPU可以不选这个),然后点击右下角的 apply 按钮,如下图所示。





在弹出的对话框中点击 apply 按钮。

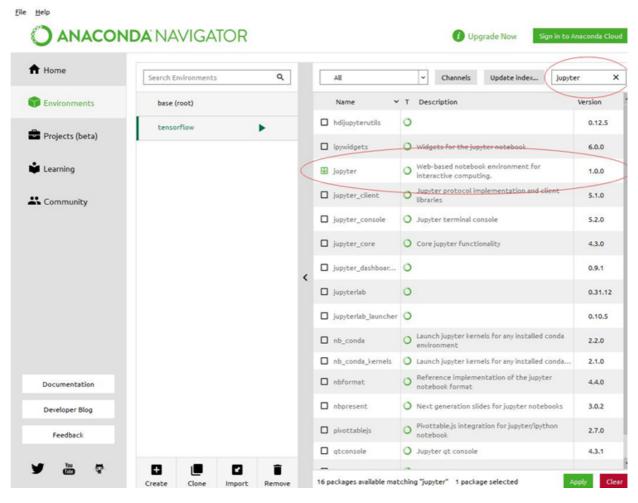




安装完成 tensorflow 之后,继续在右上角的搜索框中输入:jupyter,然后 在搜索列表中选择 jupyter,然后点 apply 按钮。稍等一会,jupyter 安装完毕。 到此为止,tensorflow 环境基本搭建完成,如下图所示。

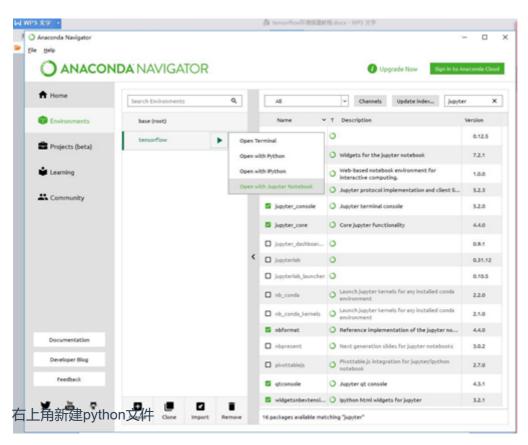




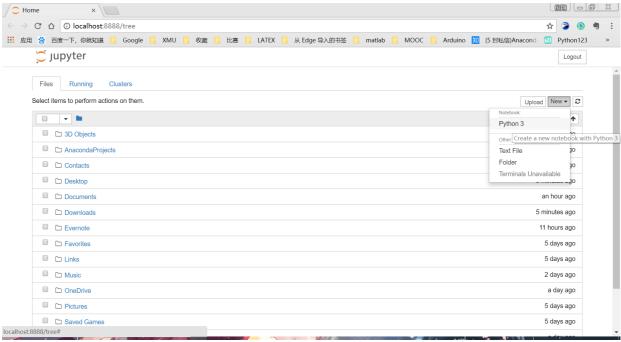


#### 测试tensorflow是否安装成功

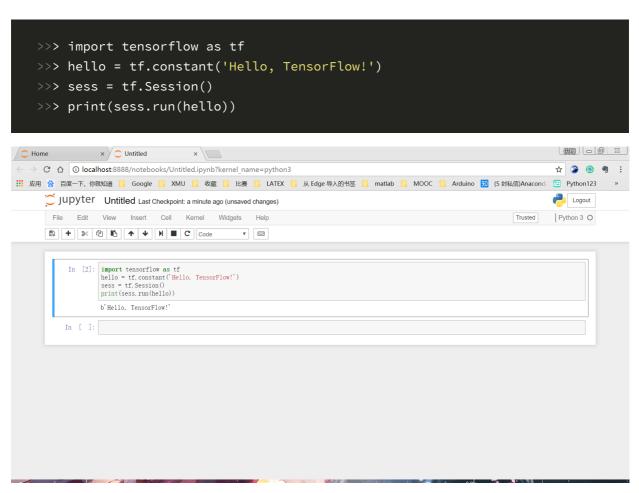
下面开始进入测试阶段,点击 tensorflow 右面的三角,在弹出的菜单中,选 择 open with jupyter notebook,如下图所示。







如图输入以下几行简短的程序代码:



点击像播放键的run

如果系统输出以下内容,就说明您可以开始编写 TensorFlow 程序了:

Hello, TensorFlow!