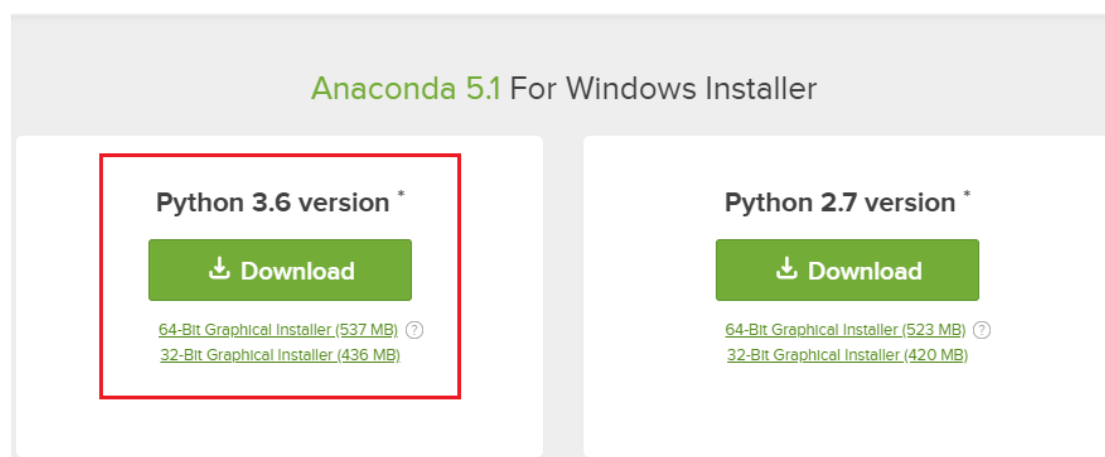


Python&TensorFlow 开发环境配置

1 Python 开发环境配置 -- Anaconda

在 <https://www.anaconda.com/download/> 中下载对应版本 Anaconda 并安装，本课程以 64 位 3.6 版本为准。



安装完成后，运行 开始菜单->Anaconda3->Anaconda Prompt（下同），来查看 Anaconda 已经安装了哪些包：

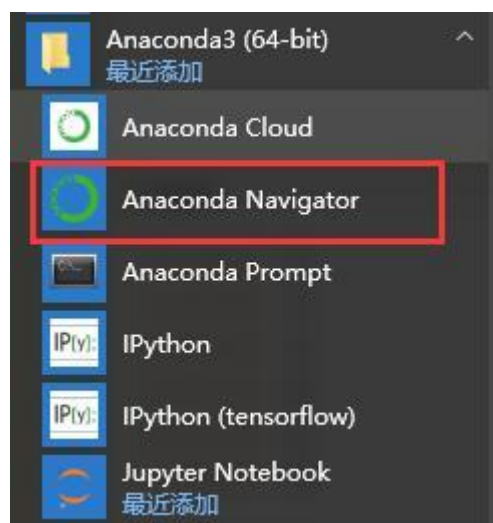
conda list

可以看到已经安装了 numpy、sympy 等常用的包。

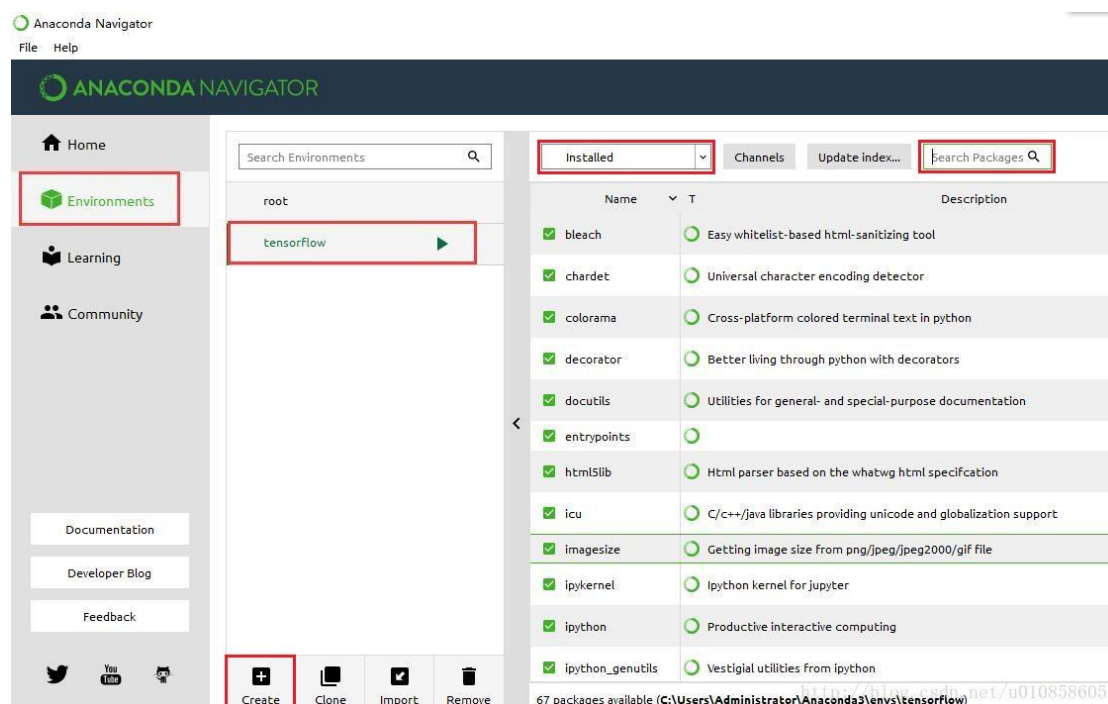
安装完成后，即可进行 Python 程序开发。

2 TensorFlow 环境配置

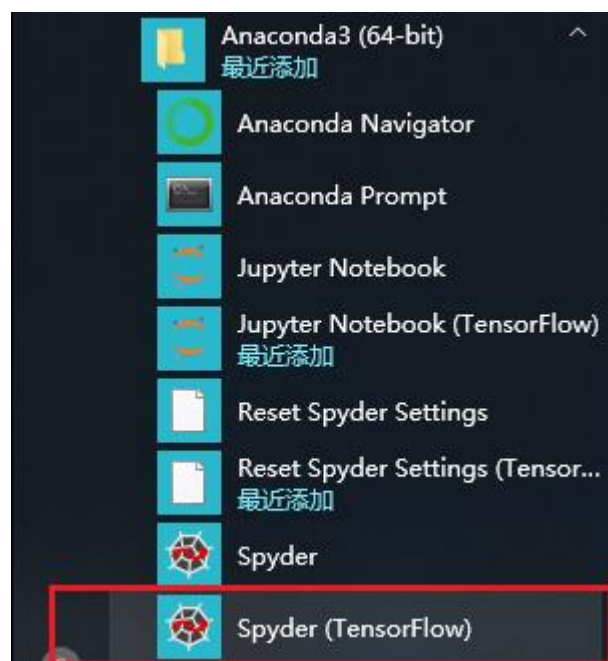
（1）运行 开始菜单->Anaconda3->Anaconda Navigator:



- (2) 选中 Environments → Create 键入 TensorFlow，如下图所示：
- (3) 右边下拉框选为 Not Installed；
- (4) 搜索栏键入 TensorFlow，搜索，安装 TensorFlow、TensorBoard；
- (5) 同上，安装 Spyder；
- (6) 同上，安装其他需要的库：Keras 等
- (7) 将下拉框选为 Installed，查看需要的库是否安装齐全；



- (8) 重新启动 Windows，在启动菜单处多了 Spyder(TensorFlow)项



3 测试 TensorFlow

点击启动 Spyder(TensorFlow)启动 tensorflow 环境并进入 python 环境。

测试代码如下:

```
import tensorflow as tf
hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
sess = tf.Session()
print(sess.run(hello))
```

输出: 'Hello, TensorFlow!'即表示 TensorFlow 库功能正常, 程序运行成功