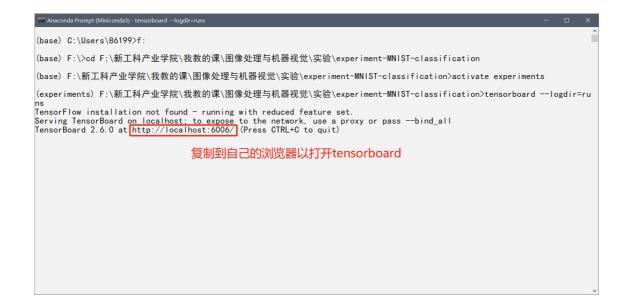
## 机器视觉实验步骤

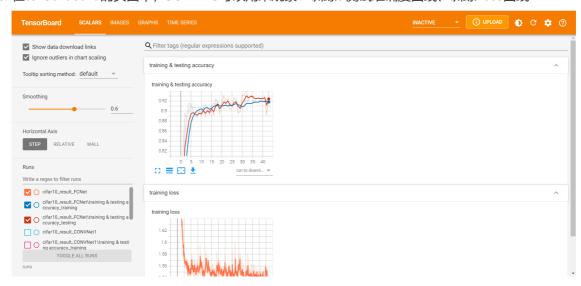
- 1. 右击项目文件夹: Open Folder as a Pycharm Community Edition Project
- 2. 选择解释器: iot
- 3. 打开 train.py 和 MyNet.py
- 4. 在 train.py 的第15行位置: from MyNet import my\_FCNet\_0 as my\_ConvNet , 将中间的模块 名改为自己想要运行的神经网络的名字,可选范围: my\_FCNet\_0 、 my\_ConvNet\_1 、 my\_ConvNet\_2
- 5. 运行 train.py,开始训练你刚刚选择的神经网络
- 6. 打开一个Anaconda Prompt,并索引到项目目录下:



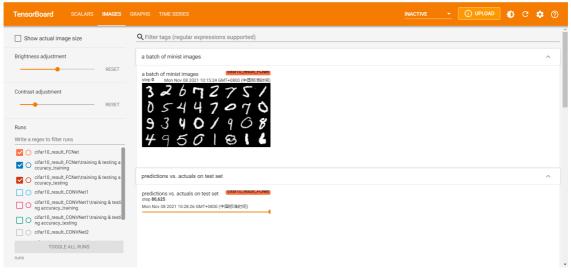
7. 输入命令 tensorboard --logdir=runs , 成功后, 在浏览器打开tensorboard:



8. 在tensorboard的页面中,SCALARS可以用来观察:训练&测试准确度曲线、训练Loss曲线



IMAGES可以用来观察一个batch的训练数据长什么样子,以及你的神经网络在测试数据上的表现



GRAPHS可以用来观察你的神经网络的结构,一般配合着神经网络的结构定义代码一起看会更清楚!



- 9. 打开 机器视觉-实验报告模板.doc, 按要求完成实验报告(当你的训练步数足够支撑你完成这一部分的实验报告时, 你就可以停止训练了)
- 10. 将 . / runs 文件夹下生成的 cifar10\_result\_1 文件夹重命名(或者删除,但是建议重命名),跳 回到本文档的第4步,继续训练下一个神经网络