使用Pytorch的示例程序

- 1. 在此给出使用pytorch用于手写数字识别(mnist)的示例程序,方便大家修改修改用于大作业中;
- 2. <mark>助教调试使用的环境为: pytorch 1.1.0+torchvision 0.3.0+cuda 9.0,</mark>在测试集上准确率约为 98.3%,使用新版本应该也是可以的,如果有问题可以咨询助教答疑
- 3. 程序中提供了比较清晰的注释,大家可以参考,在此列出几个pytorch的教程和参考文献,供大家学习
 - Pytorch的中文文档,可以查看相应函数的参数含义,例如nn.Conv2d等: https://pytorch-c
 n.readthedocs.io/zh/latest/
 - Pytorch自定义数据集,方便大家将大作业提供的数据载入到pytorch中,<u>https://pytorch.apachecn.org/docs/1.4/5.html</u>, <u>https://www.jianshu.com/p/2d9927a70594</u>
 - Pytorch定义神经网络结构,方便大家设计较好的网络结构来提升识别准确率: https://zhuanlan.zhihu.com/p/80308275, 另外大家也可在github上多看看别人的网络结构定义
 - 最最重要的参考网址: pytorch的官网(<u>https://pytorch.org/</u>),可以查看最新版本pytorch中各个函数的参数含义以及使用方法,不过是英文的
- 4. 在此给出pytorch CPU版的安装方式,GPU版大家可参考官网(https://pytorch.org/)
 - 1. windows安装: 首先按照之前的python安装教程安装好anaconda, 并且设置为清华源, 然后打开Anaconda Prompt, 输入如下命令:
 - conda install pytorch torchvision torchaudio cpuonly -c pytorch
 - 2. mac安装:同样按照之前的python安装教程安装好anaconda,并且设置为清华源,然后打开终端,输入如下命令:

conda install pytorch torchvision torchaudio -c pytorch