Homework 4 Using Pytorch to train neural networks

学习使用pytorch来训练深度神经网络。

Pytorch的使用可以参考附件中的Deep learning with Pytorch.pdf 或Pytorch官网http://pytorch.org/tutorials

请使用我们提供的\*.ipynb文件，基于Pytorch完成网络的搭建和训练，并完成报告。

实验共包括两个任务。任务1：实现简单的CNN网络进行cifar10分类。任务2：实现ResNet18网络进行cifar10分类。

报告的内容应包括模型的设计、参数选择及训练结果。

考核标准：

1. 实验的细节，比如pytorch函数的使用、调参过程、遇到的困难、自己的总结均可记录在实验报告中。实验报告的质量是考核的重点。
2. 助教也会通过提交的代码和模型的预测性能来衡量大家工作的质量。

**Server**

We provide a server with 8 Titan RTX GPUs (~24G memory per GPU). If you need to use our server, please contact TA through WeChat or email [zhangwb19@mails.tsinghua.edu.cn](mailto:zhangwb19@mails.tsinghua.edu.cn) . Please tell us your student ID and name for your server account.