课后作业

主题 HW-1-姓名 课堂提交 手写或打印一页A4纸/题

作业编号1满分10分

1. 阅读 DL 经典论文 (10分)

- ●阅读文章,总结DNN提出的背景和要解决的问题。
 - LeNet https://hal.science/hal-03926082/document
 - AlexNet https://dl.acm.org/doi/10.1145/3065386
- ●比较LeNet 与 AlexNet 的不同, 从layer, activation等角度
- ●运行 LeNet 代码 https://github.com/Site1997/LeNet-python
- ●统计 LeNet 参数。查找文献或现有代码,比较AlexNet 参数量。
- ●总结上述问题,写一份单面A4纸(不超过500字)的报告(English Preferred).

2. 安装软件环境

- ●在个人CPU电脑或者GPU服务器。
- ●推荐使用 Linux 系统。不建议 Mac 系统,禁止Windows系统。
- ●下载安装Anaconda, 推荐国内镜像如清华源。 https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/pypi/
- 安装 Python 3.10。建议新建虚拟环境用于课程作业。 conda create -n dlclass python=3.10
- ●安装 PyTorch 2.0+ 版本。根据CPU/GPU 选择正确版本,https://pytorch.org/
- ●安装必要的 Python 科学计算包,如 scikit-learn, opency-python