## AI中的编程 作业1 part1 报告

## 实验环境

- 采用conda进行环境管理,详见env.yaml
- 主要package版本:
  - o python=3.10
  - o pytorch=12.1 (with cuda)
  - o torchvision=0.19.1
  - o tensorboard==2.18.0

## 接口说明

- tensor.cu中定义Tensor类,通过构造和析构时动态分配和释放来管理内存
- 采用深拷贝重写拷贝构造函数以避免内存问题
- Tensor类的cpu()和gpu()成员函数在CPU和GPU之间拷贝数据实现移动
- 实现ReLU, Sigmoid的forward, backward的核函数和调用函数

## 测试样例

• main()中提供一个ReLU的forward样例