

你的学生编号：

你的姓名：

1. 代码阅读与任务解读

(1) ① train_loader 中的数据样本数: _____

② test_loader 中的数据样本数: _____

(2) ① 读取后的数据集有几类标签 (Label): _____

② 每类标签分别代表什么数据:

(3) 如果将 train_loader 里面的数据作为训练集 (Training Set), test_loader 里面的数据作为测试集 (Testing Set), 设计神经网络模型进行训练和测试, 可以实现一个什么任务? (用不超过 4 行的文字作答。)

2. 请将小爱同学的代码补全:

(1) ① 中应该填的整数为 _____;

(2) ② 中应该填的整数为: _____;

(3) ③ 中应该填的整数为: _____;

简单的计算过程:

(4) ④ 中应该填写整数为 _____;

简单的计算过程:

3. 请使用小爱同学的模型, 实现训练和测试过程

(1) 模型框架搭建 class 如下:

(2) 请将每轮 epoch 准确率的信息粘贴在下面的位置:

4. 请搭建 LeNet-5 模型, 实现训练和测试过程

(1) 模型框架搭建 class 如下:

(2) 请将每轮 epoch 准确率的信息粘贴在下面的位置:

5. 请设计一个与 LeNet-5 结构不同的卷积神经网络, 实现训练和测试过程

(1) 模型框架搭建 class 如下:

(2) 请将每轮 epoch 准确率的信息粘贴在下面的位置: