

上机实验二：基于卷积神经网络的 MNIST 手写体数字识别

任务要求：设计一个卷积神经网络，并在其中使用 ResNet 模块，在 MNIST 数据集上实现 10 分类手写体数字识别。

注意事项：

1. 深度学习框架任选。
2. 不能直接导入现有的 ResNet 网络。
3. 可以尝试不同的激活函数、训练超参数等，至少尝试两种，观察并比较网络性能。
4. 实验报告需包含神经网络架构、每一轮 mini-batch 训练后的模型在训练集和测试集上的损失、最终的训练集和测试集准确率，不同设计变化导致的网络性能差异，以及对应的实验分析。
5. 将代码和实验报告打包成 ZIP 压缩包，以“姓名-学号-实验报告#”命名，比如“张三-2020XXX-实验报告一.zip”，提交到学习通 (<https://i.chaoxing.com/>)。
6. 截止时间为 12 月 27 号下午 2:00。