Pytorch构建分类网络

1. **图像分类实战**

（1）参考资料：demo\_LeNet文件和demo\_fully\_ConvNet文件。

（2）学习目标：学习如何利用pytorch搭建并训练分类网络，包括数据集加载、预处理、网络构建、优化器选择等。重点掌握pytorch的常用函数和语法。

（3）动手实验：完成作业并撰写报告，作业共两部分内容，任务一为利用pytorch构建用于mnist分类的ANN和CNN网络（网络需包含dropout层）。任务二为利用pytorch构建用于mstar分类的全卷积网络（全卷积指不包含全连接层，此外网络需包含batch norm层）。报告主要记录模型原理（模型结构、前向反向传播、优化器等）、实验环境、数据集介绍、实验结果（loss和accuracy曲线等）、结果对比分析等。