|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二章 神经网络设计实验 | | |
| 姓名： | 学号： | 班级： |
| **注意：课程实验代码和报告需独立完成，严禁抄袭!如发现有抄袭情况（同年级或者抄袭高年级），相应的实验或报告部分直接0分。** 实验2.1基于三层神经网络实现手写数字分类(60’’) **1.介绍一下“手写数字分类任务”和本实验中使用的数据集。**  **2.本实验的神经网络都包含哪些层？各个层的功能是什么？**  **3.网络的训练(training)过程和网络的推理(inference)过程有什么区别？**  **4.参数和超参数的区别是什么？本实验中都使用了哪些超参数？**  **5.什么是正则化？有哪些正则化技术？** 实验2.2 基于 DLP 平台实现手写数字分类(30’’) **1.什么是量化？量化会带来什么好处/坏处？**  **2.pycnml、CNML库以及DLP之间的关系是什么？**  **3.使用DLP相对于CPU有哪些优势和劣势?** | | |