毕业设计（论文）进度周报表

2018年  5月  06 日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 潘庆一 | 班级 | 2014级1班 | 指导教师姓名 | 王晓英 朱军 | |
| 毕业设计名称 | 基于启发式算法的深度学习框架的层次结构表示与优化研究 | | | | | |
| 本周完成内容（起止时间节点） | 时间起止：2018.04.29~2018.05.06  完成内容：   1. **MNIST数据集可视化**   在对MNIST数据集进行识别操作后,对其进行可视化展示,并分析搜索出的网络架构,网络架构搜索出的内容如下:    **图1 搜索出网络架构**  在深度神经网络中，28\*28的图片第一次卷积后还是28\*28，第一次池化后变为14\*14，第二次卷积后为14\*14，第二次池化后变为了7\*7，进入上面操作后得到64张7\*7的平面图，最后一层将其展开为1024\*10的输出层，采用SoftMax进行归一化操作，对应着十种数字的概率。在每个单元中均包含详细的神经元设计。  **2 准确度测试**  对于测试数据集，对输入数据集合进行测试，通过方差与偏差作为评价标准，随着迭代代数的增加，可以明显看到准确率随之显著提升，详情如图：    **图1 准确率记录**  从图中观察出在神经网络训练过程中各实验的偏差值变化不大。包括程序的均值，方差偏差等方面。    **图2 偏差方差统计** | | | | |
| 下周计划内容（起止时间节点） | 时间起止：2018.05.07-2018.05.13  完成内容：   1. 对验证码数据集进行测试分类 2. 通过调整参数规模显著提高识别准确率， | | | | | |
| 存在问题 | 1. 对深度学习中许多概念需要详细的学习，前期知识储备略少。 | | | | | |
|
| 以上内容学生填写，下面指导教师填写 | | | | | | |
| 指导教师指导意见 | 指导教师签字:  年 月 日 | | | | | |