毕业设计（论文）进度周报表

2018年  5月  13 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：2018.05.06~2018.05.13  完成内容：   1. **验证码数据集介绍与识别**   对于图像识别，神经网络由良好的识别成功率，我们采用程序自动生成验证码数字，并采用搜索算法中生成的神经网络架构进行测试，生成验证码，以识别成功的结果作为图片的标签。      **图1 验证码识别**  在验证码识别过程中可以将标签转换为数字，如0782即可转化为长度为40的向量1000000000 0000000100 0000000010 001000000。采用多任务学习的方式进行学习。将0782的四个标签划分成4个标签分给四个神经网络分别进行训练，最终将多任务学习的结果进行整合，取得验证码识别后的结果。    **图2 神经网络架构** | | | | |
| 下周计划内容（起止时间节点） | 时间起止：2018.05.13-2018.05.20  完成内容：   1. 对不同的实验数据集的测试结果统一测试并记录实验结果 2. 完成毕业设计初稿的撰写 | | | | | |
| 存在问题 | 1.毕业论文版式和撰写还需要花费一定的时间 | | | | | |
|
| 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 | | | | | |