

第1-2周指导手册

毕设题目	基于卷积二次神经网络算法的图像分类研究-[9945]王晓静
周次	第1-2周
指导地点	逸夫楼四层
参加人	王晓静（指导老师），魏资珏
工作进展	1. 对参考文献中的源代码进行复现，实现残差网络Resnet 18，32，34层的准确率输出。2. 相关理论知识学习，理解代码整体结构，对未知代码模块进行学习研究。3. 用QudraLib里的Qresnet网络进行图像分类，并初步保存准确率结果。
存在问题	1. 花太多时间在改更换不同网络层数之后的bug与整体代码结构梳理，导致实验epoch过少 2. Resnet层数超过50部分有bug暂未解决 3. 二阶qresnet实验数据准确率不高，不符合实际情况还需改进
下一步工作安排	1. 目前已经输出的pth中的参数结构，之后将其可视化，把所有resnet不同层数都画出来，再去分析对比 2. 将所有的网络全部训练超过20轮以上，优化其他参数 3. 尝试绘制网络结构图
指导教师(组)意见	完善开题报告理论部分，调试程序得到初步实验结果。
状态	教师已指导
操作时间	2024-03-06 22:11:57.893474

第3-4周指导手册

毕设题目	基于卷积二次神经网络算法的图像分类研究-[9945]王晓静
周次	第3-4周
指导地点	线上腾讯会议
参加人	王晓静（指导老师），魏资珏
工作进展	1. Resnet层数超过50部分bug已经解决 2. 进行分组实验，用QudraLib里的Qresnet网络进行图像分类，并保存准确率结果。 3. 进行理论研究，对算法重新梳理，对比一阶与二阶Resnet网络结构
存在问题	1. 目前评价参数单一，只有准确率，需要改进 2. 对于保存的运行日志还未读取，待画出每个模型结构
下一步工作安排	1. 构思论文写作结构，论文起稿 2. 评价参数单一，尝试去保存更多参数结果以便评价模型 3. 将所有的网络调参并全部训练200轮进行对比。
指导教师(组)意见	梳理Qresnet网络模型，完善数值实验设计。
状态	教师已指导
操作时间	2024-03-22 12:57:04.748217

第5-6周指导手册

毕设题目	基于卷积二次神经网络算法的图像分类研究-[9945]王晓静
周次	第5-6周
指导地点	线上腾讯会议
参加人	王晓静（指导老师），魏资珏
工作进展	1. 构思论文写作结构，论文起稿 2. 进行分组实验，用ResNet网络进行实验，完善评价标准，保存查准率、查全率和F1-score 3. 将所有网络训练200并保存整体神经网络架构
存在问题	1. 论文进展较少，文字工作还需加快进度 2. 实验对比数目较少，待多次实验保留平均值
下一步工作安排	1. 待进行多次实验取均值对比 2. 神经网络架构对比，绘出可视化图进行总结
指导教师(组)意见	丰富实验结果，继续整理毕业论文理论部分
状态	教师已指导

操作时间	2024-04-07 16:42:01.555001
------	----------------------------

第7-8周指导手册

毕设题目	基于卷积二次神经网络算法的图像分类研究-[9945]王晓静
周次	第7-8周
指导地点	逸夫楼四层
参加人	王晓静（指导老师），魏资珏
工作进展	1. 已将目前实验进行多次并取平均值对比 2. 神经网络架构对比，绘出可视化图进行总结，比较不同层数和残差块结构的区别 3. 文字工作大体已完成，待完善论文细节
存在问题	1. 文字工作待完善细节 2. 考虑更换数据集进行实验
下一步工作安排	1. 把所有实验内容（ResNet与QResNet网络各种层数）对比总结 2. 增加网络层数与复杂度进行下一步实验 3. 论文写作
指导教师(组)意见	
状态	学生未提交
操作时间	2024-04-19 14:33:35.529809

第7-8周指导手册

毕设题目	基于卷积二次神经网络算法的图像分类研究-[9945]王晓静
周次	第7-8周
指导地点	逸夫楼四层
参加人	王晓静（指导老师），魏资珏
工作进展	1. 已将目前实验进行多次并取平均值对比 2. 神经网络架构对比，绘出可视化图进行总结，比较不同层数和残差块结构的区别 3. 文字工作大体已完成，待完善论文细节
存在问题	1. 文字工作待完善细节 2. 考虑更换数据集进行实验
下一步工作安排	1. 把所有实验内容（ResNet与QResNet网络各种层数）对比总结 2. 增加网络层数与复杂度进行下一步实验 3. 论文写作
指导教师(组)意见	撰写毕业论文，整理实验结果
状态	教师已指导
操作时间	2024-04-19 14:33:49.787655

第9-10周指导手册

毕设题目	基于卷积二次神经网络算法的图像分类研究-[9945]王晓静
周次	第9-10周
指导地点	逸夫楼教室
参加人	王晓静（指导老师），魏资珏
工作进展	1.把所有实验内容（ResNet与QResNet网络各种层数）对比总结 2. 增加网络层数与复杂度完成下一步实验 3. 论文写作大体完成
存在问题	1.文字工作基本完成，还需检查格式，进行下一步调整 2.实验数据待梳理，还需检查分析实验结果
下一步工作安排	1.整理材料，检查实验结果，分析实验数据 3.完善论文，进行下一步调整
指导教师(组)意见	整理实验和代码，修改论文初稿
状态	教师已指导
操作时间	2024-05-06 16:20:59.920146

第11-12周指导手册

毕设题目	基于卷积二次神经网络算法的图像分类研究-[9945]王晓静
周次	第11-12周
指导地点	逸夫楼教室
参加人	王晓静（指导老师），魏资珏
工作进展	1.整理材料，检查实验结果，分析实验数据 2.检查论文格式，调整所有图片表格数据，进行核对检查 3.完善论文，进行下一步调整
存在问题	1.待获取评审意见修改论文
下一步工作安排	1.准备结题答辩材料 2.收集所有实验、论文材料打包提交
指导教师(组)意见	整理完善毕业论文材料
状态	教师已指导
操作时间	2024-05-16 14:36:16.030580

第13-14周指导手册

毕设题目	基于卷积二次神经网络算法的图像分类研究-[9945]王晓静
周次	第13-14周
指导地点	逸夫楼教室
参加人	王晓静（指导老师），魏资珏
工作进展	1.修改论文 2.准备结题答辩材料 3.收集所有实验、论文材料打包提交
存在问题	1.待获取评审意见修改论文
下一步工作安排	1.待获取评审意见修改论文 2.准备结题答辩材料
指导教师(组)意见	整理好毕业材料
状态	教师已指导
操作时间	2024-05-31 14:51:29.305518

王晓静