

江骞

联系方式: 18211445116 电子邮件: 202316187@stu.neu.edu.cn

联系地址: 广东省 惠州市 惠城区



教育经历/所获奖励

教育经历: 2023.9-2024.9 东北大学 资源与材料学院 材料科学与技术

2024.9-至今 东北大学 计算机与通信工程学院 计算机科学与技术

学习水平: 绩点 4.33 (排名 1/196 , 0.5%) 所获奖励: 校二等教学金 校三等教学金

部分课程: 高等数学 (一) 99 高等数学 (二) 99 最优化理论 97 C++程序设计 97

概率论与数理统计 100 数据结构 94

个人链接

知乎: <https://www.zhihu.com/people/bu-neng-yao-gong/posts> (知识博客)

Github: <https://github.com/PbRQianJiang> (开源项目)

学术主页: <https://pbrqianjiang.github.io/>

项目/科研经历

(目前的在研科研项目会在投稿后公开)

2024.1.4~2024.1.9 基于 Prim 算法和 Kruskal 算法的城市道路交通网络规划

项目描述: 在城市交通规划中, 我们需要构建一个通信网络, 使得 n 个城市之间能够相互通信, 并且总的通信线路成本最低。这个问题可以抽象为在一个无向连通网中寻找最小生成树的问题。最小生成树是一棵包含所有顶点且边的权值之和最小的生成树。我的任务是开发一个系统, 该系统能够接收描述城市交通网的输入数据, 使用 Prim 算法和 Kruskal 算法分别构建最小生成树, 使用优先队列、并查集。并输出最小生成树的代价及生成树的边。最后, 怀着好奇, 我对使用了优先队列、查并集的优化算法和原算法进行对比时间实验分析, 发现并非优化后的算法在所有的数据量大小上都优于原始算法, 并提供了算法效率分析思路, 以及对不同数据大小的算法选择的分析。最终得到课设老师的高度肯定, 得到了最高的 A 等评价。

2024.5.1~2024.5.5 基于 Eclipse 平台, 开发单词管理系统 (java 课设)

项目描述: 结合课程所学知识, 作为**组长**, 通过合理的工作分配沟通, 与另一名组员合作开发**单词管理系统**, 仅两人就完成了正常需要 4-5 人的小组课程设计, 通过**可视化的 GUI 页面**, 实现以**文件流**的方式增、删、查、改单词, 并且实现单词按不同需求 (如日期, 难度) **排序**, 并且可以通过用户输入通过**监听器**实现判断单词是否正确并作出不同响应, 通过**泛型**和**异常抛出**提高了程序的健壮性, 答辩对答如流顺利通过, 最终课程得分为 **99 分**

个人技能

•**深度学习**: 熟悉**神经网络**, **卷积池化**, **transformer 注意力机制**, 了解**主流多模态模型 (CLIP BLIP LLAVA)** 的基本原理, 了解深度学习损失函数、过拟合、梯度下降、反向传播、激活函数等概念

•**数学知识**: 熟练掌握**高等数学**、**线性代数**、**概率论与数理统计**范围内一元及多元微积分、微分方程、无穷级数、极限、矩阵运算和求导、秩与线性相关、贝叶斯概率、最大似然估计等知识, 掌握**最优化理论**相关知识, 包括值域空间等空间知识, 一维搜索, 最速下降, 拟牛顿方法、拉格朗日插值法等

•**C++**: 掌握循环及其嵌套结构, 可灵活运用数组、指针、指针数组、数组指针等, 较熟练掌握结构、函数、对象的相关知识, 了解并会使用缺省函数、友元函数等特殊函数

•**Java**: 掌握基本的类、对象、方法, 熟练掌握可视化的 GUI 页面搭建相对美观的页面, 包括但不限于与可用监视器相应的弹窗列表, 了解并会使用异常抛出提高健壮性

•**Python**: 掌握基本的类、对象、函数, 主要用于深度学习中调用相关的包, 了解相关特殊的如字典、元组等的使用方法, 掌握 csv,json,jsonl 等文件的读写工作。

•**英语**: CET4 579/710

自我评价&发展期望

目前对**多模态 (语音模态)**, **可信人工智能 (越狱)** 较为感兴趣。如果有任何潜在的学术合作机会或者博士的名额, 非常欢迎与我联系。我享受研究带来的振奋人心的鼓舞, 期待着在自己的研究小领域里做出激动人心的贡献和建树。

此外, 爱好自然与自由, 喜欢不断尝试感兴趣的事情, 对旅行、摄影、吉他、羽毛球等感兴趣, 期望走向世界, 探索一种属于自己的生活方式, 追求一种很 chill 的 lifestyle。