



管进程 / Jincheng Guan

中国科学技术大学 (USTC) 计算机科学与技术学院
硕士研究生, 计算机科学与技术
导师: 邵帅 教授
研究兴趣: Counting Complexity; Holant; Edge CSP; 判定与优化问题

+86-15345462557
guanjincheng@mail.ustc.edu.cn
<https://gjc2.github.io>

教育经历

- 中国科学技术大学 2024--至今
计算机科学与技术学院, 计算机科学与技术, 硕士研究生; 导师: 邵帅 教授
- 山东大学 2020--2024
计算机科学与技术学院, 泰山学堂 (计算机), 工学学士
GPA: 90.17/100 Rank: 4/18

个人介绍

我是中国科学技术大学计算机科学与技术学院二年级硕士生, 导师为邵帅教授。本科毕业于山东大学计算机科学与技术学院泰山学堂 (计算机)。我的研究兴趣主要在理论计算机科学, 尤其关注 counting complexity 中的 Holant 问题, 以及 Holant 或 edge CSP 框架下判定问题和优化问题的复杂性分类。

科研经历

- 中国科学技术大学, 理论计算机科学方向 2024--至今
导师: 邵帅 教授
 - 关注 counting complexity 与 Holant 问题中的复杂性分类、tractability/hardness 划分等主题。
 - 研究 Holant 或 edge CSP 框架下的判定问题与优化问题。
- 山东大学 智能算法与软件实验室 2021--2023
参数算法、近似算法与图算法方向
 - 学习并参与图论上的参数算法和近似算法相关问题。
 - 参与图的直径缩减问题相关讨论与研究训练。
- 山东大学 ACM 实验室 2020--2022
程序设计竞赛与算法训练
 - 获 2021 年青岛市大学生 ACM 程序设计竞赛银奖。
 - 获 2022 年山东大学“极客出发”ACM 赛道二等奖, 2023 年山东大学“极客出发”ACM 赛道第二名。

项目经历

- 数据库 OJ 系统 2023.05
数据库课程设计: 实现可进行 SQL 在线判题的 OJ 系统
 - 技术栈: MySQL、Flask、Jinja2、Bootstrap、jQuery UI、CodeMirror。
 - 实现题目提交验证、题目搜索、常用表查询等基本功能, 并扩展评论区、用户信息界面等功能。
- PL/0 编译器 2022.12
编译原理课程设计: 实现 PL/0 语言编译器
 - 使用 LR(0) 自底向上的语法分析流程, 完成语义分析和目标代码生成。
 - 使用 C++ 实现, 注重模块化封装与代码结构清晰性。

个人能力

英语能力: CET-4 521; CET-6 503
编程能力: 2023 CCF CSP 认证 300 分 (Top 3.33%)
编程语言: C、C++、Python、Matlab、汇编
工具与框架: Flask、PyTorch、MySQL、 \LaTeX

荣誉奖项

- 山东大学三好学生, 前 5% 2021.12
- 山东大学学业一等奖学金, 前 5% 2021.12
- 山东大学玲珑集团奖学金, 前 5% 2021.12
- 全国大学生数学建模竞赛省一等奖, 前 10% 2022.11
- 全国高中数学奥林匹克竞赛省级赛区一等奖 2019