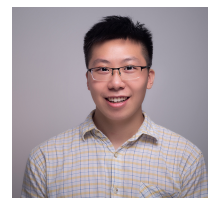


陈冠斌

(+86)15682871716 · 1249591860@qq.com · OI 编程教练
GitHub github.com/congmingyige · Blog cnblogs.com/cmyg



个人总结

擅长 C++ 语言，对常用数据结构和算法具有敏锐的直觉与兴趣。曾获得 ACM-ICPC 银奖、高教杯数学建模全国二等奖以及本科国家奖学金。

教育背景

兰州大学, 计算机科学与技术, 学士 2015.9 - 2019.6

学业成绩排名 2/69(前 5%), 国家奖学金, 优秀学生一等奖学金, 学生标兵, 兰州大学优秀毕业生

华中科技大学, 计算机科学与技术, 在读硕士研究生 2019.9 - 2025.6

学业成绩排名前 50%, 一等学业奖学金, 共青团先进个人, 预计 2025 年 6 月毕业。保送直博, 直博转硕

竞赛获奖/项目作品

- ACM 银奖 (2018 亚洲区域赛焦作银奖、2018 亚洲区域赛青岛银奖)
- 高教社杯数学建模本科组全国二等奖
- 中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛 (CCCC) 甘肃赛“珠峰登顶”组特等奖
- CSP 计算机认证多次 ≥ 300 分
- NOIP 普及组全国一等奖 (广东省第 7) & NOIP 提高组全国二等奖 (考点广东省)
- 初中数学竞赛全国一等奖 (初二时与初三同台竞技获得)

技术能力

- 编程语言和工具: 熟练掌握 C++ / 掌握 Python / JavaScript / Git / CET-6
- 专业技能: 了解 Linux / 计算机网络 / 操作系统 / SQL

项目经历

基于 Swin Transformer 方法的脑损伤全脑血管的分割和重建

- 问题和描述:** 三维图像血管分割和重建问题。血管存在二维和三维上的边缘断裂, 信号不连续, 干扰信号等问题。数据为三维数据, 数据量极大, 而且血管直径跨越多个数量级且结构复杂。
- 3D 特征提取网络的构建:** 针对二维和三维信号不连续问题, 学习图像中的上下文相关性, 实现包含连通性和拓扑结构的完整分割。
- 多尺度的特征提取:** 通过层次化构建提取多尺度特征。其滑动窗口的多头自注意模块 (SW-MSA) 促进了窗口间的信息交互, 并大幅降低计算量, 解决了超大三维图像数据集分割速度慢的问题。
- 运行环境:** 网络使用 Pytorch 实现。实验在配备 8 个 NVIDIA Tesla V100 GPU 32GB 的服务器上并行训练。
- 评估指标:** 采用 Accuracy、Precision、Recall、F1、cIDice 等参数进行评估。

兰州大学程序设计竞赛等多项编程比赛的组织与出题

- 团队协作:** 通过团队交流提升题目设计的质量, 进行交叉验题, 确保项目严格按照截止日期推进。
- 规范化流程:** 利用 Polygon 平台进行出题, 设计极限数据, 不同解法在比赛运行平台进行多重测试。
- 创新性和行业贡献:** 挖掘新的问题和算法场景, 探索不同数据范围和约束下的解法, 致力于做具有成就感和行业价值的事情。
- 个人成长:** 在经历 500 多道题的经典算法题目学习基础上, 共参与出题 20 余道, 参与验题 30 余道, 对动态规划、图论、搜索、树等数据结构和算法有更深了解, 精通常用的计算机数据结构和算法。

社区参与/实践其他

- 积极参与社区交流:** 博客撰写 Atcoder、CodeForces 等编程竞赛赛后个人题解, 并与国内外同行交流算法。天梯赛作为团队队长, 归纳总结算法题型并开源。针对格式转换和翻译格式等问题, 提供具体解决方案并开源。另外, 博客探讨算法和数理知识的证明和应用, 收获上万阅读量。
- 乐于学习和使用前沿技术:** 专注于如 ChatGPT 等前沿技术的探索, 用于代码生成、修改和纠错等应用。日常使用 OI-Wiki 系统学习和查找算法, RSSHub 订阅优质资源。
- 经常参与动手实践:** 曾参与机器人竞赛创意比赛, 设计附带底轮的垃圾桶的路径移动, 提升软硬件设计与算法结合的实践能力。