张睿曦



基本信息

男 21岁 汉族 共青团员

电话/微信: 18740618197 邮箱: zhangrx0906@163.com

2025年9月- 2028年7月 (expected) 中国科学院计算技术研究所智能处理器研究中心硕士

2021年9月 – 2025年7月 吉林大学软件工程专业本科

语言与技能

• 编程语言: Python > C++ = C > Java >> Rust = Go | html | CSS |

• 实用技能: DB2 | Oracle | MySQL | Git | Linux | UNIX | PyTorch |

• 高性能方面: MPI | OpenMP | CUDA

• 语言/其他: CET6 | 中级软件工程师 (软件设计师) | CSP认证315分

项目经历

> 基于神经辐射场的三维场景实时渲染研究 毕业设计

2024.11-至今

- 在原有TensorFlow项目基础上,将项目迁移到PyTorch上,并开展训练
- 利用Nerfstudio实现神经辐射场的复现;
- 利用Nerfstudio所发布的 Nerfacto模型作为基线模型改进损失函数,实现对真实场景训练效果的提高;
- 探索并行训练与Instant Ngp所发布的多分辨哈希编码结构,实现快速高效训练;

➤ 斯坦福 CS 149 PARALLEL COMPUTING 并行计算

2025.03

- 在课程定义的指令集下,利用SIMD加速指数运算,理解如何设计SIMD程序的vector width
- 利用ISPC加速图像绘制/加速牛顿迭代法计算0到3中任意2000万个数的平方根,体验ISPC任务并行,数据并行。
- 实现一个简单的CUDA渲染器

> 亚马逊棋子对弈项目

2023.04/2025.03

- 利用蒙特卡洛方法设计亚马逊棋对弈策略,负责性能优化方面,最终获得了教学班全部Bot中对弈**第一名**的成绩!
- 通过OpenMP优化程序计算速度
- 将程序优化为SIMD程序,同时实现任务并行和数据并行,使得程序的蒙特卡洛模拟大大加快
- 通过并行化优化,原有每秒钟模拟1000次对弈提升到每秒钟实现1500次对弈,将运行速度提高150%

科研经历

▶ 基于自监督的CT影像脑积水定量算法研究(大创项目) 深度学习 PyTorch

2023.05 - 2023.8

- 国家级大学生创新创业训练计划第一负责人
- 该项目利用大模型Segment Anything辅助分割MRI图像,将自监督学习应用于医学影像处理领域
- 设计并嵌入定制化的Adapter模块,优化模型性能,使脑积水定量分析的准确率达到95%。

荣誉奖项

校级一等奖学金、三等奖学金、校优秀学生干部多次 全国大学生数学建模大赛二等奖、数学竞赛三等奖

学生工作

辅导员助理、吉林大学湛语辩论社负责人员、班级学习委员等