李珲

□ +(86) 15502073125 ☑ howarli@qq.com ☑ eshowarli@mail.scut.edu.cn

Q github.com/howarle **git** gitee.com/howarli **B** blog.csdn.net/howarli

♥ 广东省广州市番禺大学城

≥ 教育背景

2020.09 - 2024.06 本科在读,华南理工大学、软件学院、广州

导师: 汤德佑副教授, GPA: 3.74/4.0 | 加权平均分: 87.92/100.0

2023.09 - 2024.06 研究助理,香港中文大学,计算机科学与工程学院,广州

导师: James Cheng

♥ 竞赛经历

2022-12 CCF 大数据与计算智能大赛 (DBCl2022) **冠军**

2022-06 华为 ICT 算法钻石赛 **冠军**

2022-12 ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2022) 南京站 金牌

2022-11 ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2022) 西安站 金牌

2022-07 ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2021) 亚洲总决赛 (Asia East Continent Final) 金牌

2022-04 ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2021) 澳门站 金牌

2021-11 ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2021) 济南站 金牌

2022-07 中国大学生程序设计竞赛 (CCPC2021) 全国总决赛 银牌

2021-11 中国大学生程序设计竞赛 (CCPC2021) 哈尔滨站 金牌

2021-11 中国大学生程序设计竞赛 (CCPC2021) 威海站 银牌

2021-06 广东省大学生程序设计竞赛 (GDCPC2021) **亚军**

2021-04 ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2020) 亚洲总决赛 (Asia East Continent Final) 银牌

2021-04 ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2020) 昆明站 金牌

2020-12 ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2020) 济南站 金牌

2020-10 中国大学生程序设计竞赛 (CCPC2020) 威海站 金牌

2019-07 NOI 全国青少年信息学奥林匹克竞赛 铜牌成绩

2019-06 国际信息学奥林匹克中国队选拔 铜牌

2018-07 清华大学自主招生最优惠降分协议

■ 荣誉与奖学金

2022-10 2021-2022 学年度 国家奖学金

2021-11 2020-2021 学年度 华南理工大学十大三好标兵提名奖

2021-10 2020-2021 学年度 优秀学生干部

2021-10 2020-2021 学年度 华南理工大学宏平长青基金奖学金

2022-10 2021-2022 学年度 华南理工大学宏平长青基金奖学金

2022-11 2021-2022 学年度 腾讯奖学金

2022-11 华南理工大学-华为"智能基座"产教融合协同育人基地项目奖学金

2023-01 华为欧拉&高斯开源贡献精英奖学金

Ϫ 科研经历

2022.06 - 2023.01 | 智能软件与机器人实验室, 蔡毅教授, 华南理工大学

- > 调研领域论文, 撰写综述;
- > 参与实验室项目构建;
- > 复现论文, 测试论文在不同数据集上的表现;

Python PyTorch NLP

2023.09 – 2024.06 Husky Data Lab, James Cheng, CUHK

参与图存储、分析平台 Falvius 的开发工作;

- > 参与 Falvius 存储层设计、实现;
- > 基于 velox 设计执行层;

C++ Database Graph System



2022.12 - 2023.03

软件算法工程师, 华为技术有限公司, 东莞

参与优化模块在复位场景下的性能表现,减少模块消耗的总计算量,包括:

- > 根据火焰图, 定位耗时函数并分析原因;
- > 根据模块逻辑和数据特点,重新选择容器、优化容器调用方式;
- > 无锁 DC 的编译期冲突检测;

分析发现业务代码中大量使用 std 容器,尤其是使用 std::map 容器用于维护大量的映射消息,这一部分贡献了大量的耗时。针对这种情况,我单独对容器进行了一定的研究:

- > 搭建特定场景多容器性能评估框架;
- > 调研 std::map 的底层逻辑,并进行非侵入式性能优化;

同时我还很荣幸受到主管的邀请,在PDU上分享了关于数据结构算法的基础知识和应用,向同事们介绍针对性算法优化对运行效率的提升;

[C/C++] [C++ STL] [算法优化]

2023.06 - 2023.09

技术开发实习生, 佳期投资管理有限公司, 上海

接受量化领域知识训练,独立完成 C++ Project,包括:

- > TCP C/S Framework;
- > In-memory/Disk KV Storage;
- > Backtesting System;

其中 Backtesting System 中包括了以下的模块/功能:

- > Order Book Reconstruction: 复现 SZE/SSE 交易撮合规则;
- > Market Data Loader: 从远端拉取数据并解码,实现本地 Disk/Memory Cache;
- > Algorithm: 用户自定义策略;
- > Latency Simulation: 模拟模块之间的计算/网络延迟;

参与了少量 Quant Research/Market Study, 并以报告的形式提交结果;

C/C++ Quantitative Trading

〈/〉项目经历

2022.09 - 2023.01

CCF BDCI 2022 基于文心 CV 大模型的智慧城市视觉多任务识别,赛题项目

赛题大意为神经架构性能预测,即给出多个不同的神经网络,选手需要根据神经网络的结构,预测这些网络的性能相对排名;训练集大小为500,预测集大小为90k。

- > 作为组长,负责前期调研、Baseline分析、任务分配;
- > 搭建项目整体框架,统一开发实验流程,实现测试自动化,方便团队进行模型的选择及调参;
- > 负责后续决赛材料筹备,决赛答辩;

在赛题中,我创新性的将传统算法与机器学习模型相结合,为团队取得了巨大优势,在Leaderboard A/B上均遥遥领先第二名,并顺利通过答辩获得冠军。

项目地址: 【2022 CCF BDCI 基于文心 CV 大模型的智慧城市视觉多任务识别】第 1 名方案 Python TensorFlow 数据挖掘 机器学习 神经架构搜索

2022.01 - 2022.04

华为 openGauss-MySQL 在线迁移工具支持迁移对象合作项目,校企合作项目

基于 chameleon 开发 MySQL 到 openGauss 的全量对象迁移工具,涉及到 sql 语言翻译工作。使用阿里的 druid 来对 MySQL 的语句进行解析建立 AST,并重新遍历 AST 翻译出其对应的 gpglsql 语句。

- > 负责前期 Mysal 与 og 的差异分析、sal 翻译工具的调研测试、druid 的流程探索;
- > 项目中期 Druid 重载开发工作, 开发进度统筹;
- > 撰写测试方案、测试用例;

| JAVA | Python | SQL | openGauss 数据库 | Mysql 数据库 |

2021.10 - 2022.01

华为 openGauss 兼容 MySQL 时间数据类型及函数合作项目,校企合作项目

以插件的形式,使得 openGauss 兼容 MySQL 时间数据类型及时间处理函数。

- > 主要负责 MySOL 源码调研、兼容性方案设计、边界范围的划定;
- > 完成完成时间类型的存储方案设计、实现、UT,及部分周边功能函数的支持;
- > 建立自动化测试的流程,提高开发、测试的效率;

此项目还被导师作为数据库课程实践,因此我还作为助教,参与课程实践的答疑及评审工作。

C/C++ SQL openGauss 数据库 Mysql 数据库

至今

上华南理工大学 ACM 集训队, 副队长,

2022年05月

- > 作为负责人,组织人员,安排赛事;
- > 作为出题组负责人,负责试题出题、验题工作,把关试题质量;
- > 主持集训队日常工作, 运营集训队;

2020年10月

2022年09月 | 华南理工大学软件学院团委心光志愿者服务队电脑诊所,所长,

- > 作为负责人主持新生宣讲、招新工作,并面试筛选成员;
- > 管理运营电脑诊所,与学校部门协调沟通工作;
- > 安排电脑诊所日常值班及人员协调;

2021年07月 | 广东省计算机学会青少年编程能力提升夏令营,讲师,

- > 完成前期课程规划整理,课件制作;
- > 作为讲师, 负责课程传授, 题目讲解点评;
- > 负责课后答疑,实体讲解录制工作;

(Update: November 15, 2023)