

陈嘉亿

男 | 2026届 | 校ACM队队长

电话: 17827936179

求职岗位: 前端开发实习生 | 全国各地

邮箱: code_ccc178@outlook.com

技术博客: https://blog.csdn.net/m0_74847145?type=blog, 总访问量3w+。

LeetCode: <https://leetcode.cn/u/chang-fh/>, 2400分+, 排名前0.7%。

CodeForces: https://codeforces.com/profile/code__ccc, 1830分+。



教育经历

2022.09 - 2026.06

广东金融学院(本科)

专业 GPA 排名: top10%

数据科学与大数据技术

主修课程: Web程序设计、数据结构与算法、算法设计与分析、C/C++程序设计、离散数学、高等数学、概率论与数理统计。

学术成果:

(1) 基于边际效应结构性减排协同控制颗粒物污染 (国家自然科学基金): 运用二分、双指针、K-D 树优化了经纬度数据匹配的效率难题, 将复杂度从 $O(n^2)$ 降低到 $O(n\log n)$ 。

(2) 《Stock Index Trend Classification Based on Topological Data Analysis》(SCI 一区三区审稿中, 可在<https://arxiv.org/abs/2411.13881>查阅): 优化了一些拓扑特征的计算, 运用树状数组+二分优化了 Betti-numbers 的计算, 将复杂度控制在 $O(n\log^2 n)$; 并且运用线段树优化了 Landscape 定积分的计算, 复杂度平均为 $O(n\log n)$ 。

(3) 《一叶知秋: 资本市场的个性到共性》(科研论文): 利用 Duckdb 数据库存储股票数据, 并且利用滑动窗口+二分查找优化了查找数据的速度, 用 st表(跳表) 预处理了股票数据的一些区间最值, 将查询速度从 $O(n)$ 优化成 $O(\log n)$ 。

其它: 维护 CodeFlow 校内编程学习平台 (用户在200人左右), 链接: <https://oj.jdygpt.com/>, 在校担任校级IT实验室 Web小组成员、校ACM队队长、量化投资工作室会长。

专业技能

- 1、熟悉 HTML5、CSS3、ES6+, 了解函数式编程、异步编程、模块化思想。
- 2、熟练使用 Vue2、Vue3全家桶开发, 熟悉组件化开发。
- 3、了解常见的性能优化方案并运用到项目中, 如懒加载、节流防抖、强缓存与协商缓存、减少回流重绘等。
- 4、熟练使用 Git 和其相关工具, 有用其进行团队协作和项目版本管理的经验。
- 3、熟悉NodeJs基础, 会使用进行接口开发。
- 4、熟悉AJAX、Axios网络编程。
- 7、能灵活运用数据结构与算法到处理数据和优化性能中。
- 8、能灵活运用Tare等AI-IDE进行项目开发, 提高开发效率, 减少开发成本。
- 9、了解部分浏览器原理, 如垃圾回收机制、事件循环机制、浏览器渲染原理。

项目经历

2024.03 - 2024.05

"筋斗云" —— 低成本的 AI 驱动平台

前端开发兼负责人

1.项目描述: 一个提供 GPT4 对话、为不同业务机构供应个性化的标签选择功能, 以提高 AI 智能化程度的人工智能网站。项目主要由 Vue + Less + Pinia + Vite + axios 搭建。

2.负责的主要功能:

- (1) 封装自定义 hooks、utils 工具库: 结合 VueUse、Lodash 及项目需要, 自定义封装项目所需工具库。
- (2) GPT对话的富文本渲染: 使用 highlight.js + Markdown-it 实现消息发送的富文本状态, 高亮代码块。
- (3) 对话的流式输出: 基于 Websocket 及 Map 数据结构 优化对话的渲染速度, 同时运用 轮询 的方式弥补 Websocket 由于断连、兼容性等所产生的问题, 以及通过监听数据变化使用 Typewriter.js 实现即发消息的流式渲染。
- (4) 优化缓存: 基于 双搜索+哈希表 算法优化标签获取并进行缓存, 实现自定义封装标签选择栏、标签展示等项目所需组件, 将标签选择的时间复杂度从 $O(n \log n)$ 降为 $O(\log n)$ 。
- (5) 撤销重选功能: 基于数据结构栈记录 操作历史, 通过移动指针来切换历史版本, 并更新视图。

3.遇到的问题及解决方案:

- (1) 页面刷新时数据丢失: 通过开启 Pinia 数据持久化, 并利用 Web 缓存保存用户的对话信息, 优化渲染的时间。
- (2) 预防 XSS 攻击: 使用 DOMPurify 等库来清理和消毒 HTML 内容, 配备严格的 CSP, 减少 XSS 攻击的风险。

4.项目成果: 上线内测版本, 合作广州某书法机构, 协助书法教学

2024.03 - 2024.05

TurboHooks算法优化模板库

前端开发兼负责人

1.项目描述: 用算法优化一些小功能, 并且封装成hooks, 优化执行的速度, 目前已封装了大文件分治上传、trie树优化的自动补全功能, 优化版的防抖节流函数等。

2.目前主要用的库:

- (1) 堆优化 + 滑动窗口优化的防抖节流函数,
- (2) 分治优化的大文件上传,
- (3) 用Trie树缓存热门搜索分支
- (4) 更多功能还在探索中

荣誉奖项

- 2024 - ACM/ICPC 国际大学生程序设计竞赛区域赛香港站 铜牌
- 2024 - ACM/CCPC 中国大学生程序设计竞赛全国邀请赛广东站 铜牌
- 2024 - ACM/CCPC 中国大学生程序设计竞赛全国邀请赛河南站 铜牌
- 2024 - ACM/GDCPC 广东省大学生程序设计竞赛 铜牌
- 2024 - MCM/ICM 美国大学生数学建模竞赛 二等奖
- 2024 - 中国大学生团体天梯赛 个人全国三等奖
- 2023 - 全国大学生算法设计与编程挑战赛 银奖
- 2023 - 全国计算机应用能力与数字素养大赛 金奖
- 2024 - 蓝桥杯 C/C++ 组 国赛二等奖，省赛一等奖
- 2024 - 中国大学生数学建模竞赛广东省赛 三等奖

个人评价

1. **追求综合能力提升**，热衷于前端开发技术的同时，对其他领域的知识也同样着迷，并多次荣获多项国家级奖项。
2. 热衷于与人交流、分享想法、技术与经验，**不断扩展自己的思维能力与沟通能力**，并尝试汲取他人的优点。
3. **有很强的抗压能力与沟通协作能力**，在队伍中多担任队长一职，带领队伍以饱满的状态出色地完成目标。
4. 喜欢挑战极限，热爱挑战自我。在学校带领队伍在icpc网络预选赛中获得了香港站正式名额，并且以一人之力做出三道题拿到历史第一块铜牌。