

# 刘锴睿

## 前端开发工程师

✉ kairuiliu@msn.com | ☎ +86 134-0369-3631 | 🌐 liukairui.me | 🌱 KairuiLiu

## 教育经历

奥克兰大学

2022 - 2024

数据科学

🎓 硕士 Rank --

西南大学

2019 - 2023

计算机科学与技术(数据科学方向)

🎓 学士 Rank 3%

## 专业技能

- 😊 熟悉 JavaScript, 了解 TypeScript, 掌握 ES6 以上常见特性.
- 😊 熟悉 Vue.js 与 React 项目开发. 了解 Vue.js 基本原理与相关新技术 (VueUse, Vue Macros).
- 😊 熟悉 HTML, CSS, Less, Ajax(Axios), jQuery 等前端常见技术, 对前端性能优化有一定实践经验.
- 😊 了解常见构建工具 (Vite, webpack, Gulp) 与工程化工具 (Prettier, ESLint, Git, husky).
- 😊 了解 Node.js, 可以使用 Express 构建简单的 CRUD Web 服务.
- 😊 了解 G2Plot, D3.js, Three.js 等可视化框架. 使用上述框架实现过数据可视化与交互页面.
- 😊 了解 WebRTC 等实时通信 API 与相关协议. 实现过基于 WebRTC 的视频通话网站.
- 😊 熟悉 Linux 系统管理与 DHCP, VSFTP, Samba, Rsync, LNMP+LVS 等基础网络服务的搭建.

## 工作经历

字节跳动 前端开发(实习) [React][插件开发][性能调优]

2022.12 - 2023.04

- 🔧 完成网页翻译 SDK. 前期调研了 7 款竞品实现, 总结出 2 种竞品实现思路. 提出**按需加载, 更新追踪, JavaScript 透明, 结构样式保留, 整段翻译**的技术目标. 构建了**基于节点名的翻译优化策略**, 借鉴 Vue 的更新逻辑实现了最小更新树的识别方案. 完成多轮同步任务, 微任务**性能优化**, 翻译节点极端挂载速度提高 5.3 倍, 极端更新速度提高 674 倍. 完成内部技术分享 1 次, 跨部门推广 2 次.
- 🔧 完成**火山翻译插件(国内访问)**项目重构. 对插件场景的代码隔离, 前端安全, 站点适配, 跨平台适配做出优化. 给出 PDF 翻译实现方案与 demo.

## 获奖与证书

算法竞赛

ICPCID🔗

在校获奖

CCPC 中国大学生程序设计竞赛 桂林站 🏆 金奖 第7届

奥克兰大学国际学生高成就奖

2022

ICPC 国际大学生程序设计竞赛 济南站 🏆 铜奖第46届

西南大学国家励志奖学金

2021

## 项目经验

🔗 ThreeCraft

学习图形学基础后实现的基于 Three.js 的我的世界实现了多端多模游玩 (桌面端, 移动端, 手柄, VR) 实现了多人在线游戏. 并在核显上实现了约 20 万块方块场景满帧运行.

相关技术: Three.js, WebSocket, Vite

链接: 🌐 [GitHub](#) 🌐 [预览](#)

🔗 micro-vue

学习《Vue.js设计与实现》后实现的简易版 Vue. 实现模块: runtime-dom, runtime-core, reactivity 与 compiler-core 模块. 其中, reactivity 模块的 API 通过了 Vue 官方单测.

相关技术: TypeScript, Jest

链接: 🌐 [GitHub](#) 🌐 [预览](#)