

DONG, Haoyu (David) / 董皓宇

+852 46720879 / hidaviddong@gmail.com / [GitHub](#) / [Website](#)

With three years of front-end development experience, I have contributed to projects in **Large Language Model Applications, Decentralized Applications, and Admin Dashboard Systems**.

Proficient in front-end technologies including **TypeScript, React.js** and its ecosystem. Possess foundational back-end skills, capable of building APIs with **Node.js and Express**. Familiar with Docker containerization and CI/CD practices.

Visa Status: IANG and available for work from Sep 2025.

Languages: Putonghua (Native), Cantonese (Beginner), English (Intermediate).

Work Experience

Web3.0 Technology Limited – Frontend Developer Intern	Nov 2024 – Apr 2025, Hong Kong
PKU–Changsha Institute for Computing and Digital Economy – Frontend Developer	Jul 2023 – Jul 2024, Changsha
Tencent Music Entertainment – Frontend Developer Intern	May 2022 – Oct 2022, Shenzhen

Projects

Decentralized Application (dApp) – Web3.0 Technology Limited 2025

- 1. Replaced legacy state-driven navigation with Next.js App Router, improving initial page load speed and optimizing code architecture.
- 2. Customized types based on the abitype library, enabling named attribute access for contract data (e.g., `res.id` vs `res[0]`), enhanced code readability and type safety.

LLM-based AI Medical Assistant – PKU–Changsha Institute for Computing and Digital Economy 2024

- 1. Build front-end architecture from scratch, tech stack (React, Vite, TailwindCSS, React Router, Jotai), Playwright for E2E testing, zod for user input/form validation.
- 2. Implemented AI streaming responses using SSE, used React Query optimistic updates to resolve data synchronization latency, enhancing user interaction.
- 3. Using Docker, significantly reducing image size from 100MB to 20MB using multi-stage builds for efficient deployment.

Smart Campus Visualization System – PKU–Changsha Institute for Computing and Digital Economy 2023

- 1. Used Blender and Three.js to create an interactive 3D environment. Successfully resolved rendering lag and ensured smooth frame rates by pre-baking lightmaps and simplifying models.
- 2. Implemented interactive effects like map highlighting, dynamic lines using ECharts, improve data intuitiveness

QQ Music Live Room Development – Tencent Music Entertainment Group 2022

- 1. Developed H5 live streaming pages: Core products like QQ Music and WeSing (10M+ users), ensuring event stability and user experience.
- 2. Refactored the live room gifting page for QQ Music, WeSing, and Kuwo Music into a unified, configurable React component, Improved efficiency and code reusability.

Personal Projects 2023–2025

- 1. AutoPDF – Conversational PDF generation tool based on Large Language Models.
- 2. Comments – Lightweight open-source commenting system, 50+ GitHub Stars.
- 3. Open Source Contributor: Contributions to Node.js and React.js.

Education

Hong Kong Metropolitan University – Master of Computing	Sep 2024 – Sep 2025, Hong Kong
Katie Shu Sui Pui Scholarship; Research on deep learning-based point cloud compression.	
Shenzhen University – Master of Engineering in Materials Science	Sep 2020 – Jun 2023, Shenzhen
Second-class Campus Scholarship; Research on metal-air battery, paper published in Carbon .	
Hunan University of Technology – Bachelor of Engineering in BEEE	Sep 2016 – Jun 2020, Zhuzhou

董皓宇

19926690273 / hidaviddong@gmail.com / [GitHub](#) / [Website](#)

男, 1999 年出生于湖南益阳, 现居香港。目前正在寻求一份软件开发岗位。

我有三年前端开发经验, 参与过大语言模型应用、去中心化应用、中后台管理系统的开发。

熟练掌握前端开发技术栈 **TypeScript, React.js** 以及周边生态的使用。具备基础后端开发能力, 能够使用 **Node.js, Express** 构建 API 服务。了解 **Docker** 容器化工具以及 **CICD** 的实践。



工作经历

Web3.0 Technology Limited – 前端开发实习生	2024 年 11 月 – 2025 年 4 月, 香港
北京大学长沙计算与数字经济研究院 – 前端开发工程师	2023 年 7 月 – 2024 年 7 月, 长沙
腾讯音乐娱乐集团 – 前端开发实习生	2022 年 5 月 – 2022 年 10 月, 深圳

项目经历

DApp 去中心化应用 – Web3.0 Technology Limited 2025

- 主导应用路由重构: 引入 Next.js App Router 替代旧有状态驱动导航, 显著提升页面初始加载速度并优化了代码架构。
- 改进智能合约交互体验: 在 abitype 库的基础上自定义类型, 实现了合约数据的具名属性访问 (e.g., `res.id` vs `res[0]`), 大幅增强了代码可读性与类型安全性。

基于大语言模型的 AI 诊疗助手 – 北京大学长沙计算与数字经济研究院 2024

- 从零主导前端架构与部署优化: 独立完成技术选型 (React, Vite, TailwindCSS, React Router, Jotai), 引入 Playwright 进行 E2E 测试, zod 进行用户输入和表单校验。
- 打造流畅 AI 对话核心体验: 运用 SSE 实现 AI 流式响应, 并使用 React Query 乐观更新解决数据同步延迟问题, 使用 remark 解析生成的 markdown 及实现动态光标效果, 全面提升用户交互友好度。
- 将项目进行容器化改造: 利用 Docker 多阶段构建技术, 将镜像从 100MB 显著压缩至 20MB, 实现高效部署。

智慧园区可视化系统 – 北京大学长沙计算与数字经济研究院 2023

- 构建交互式 3D 场景: 运用 Blender 与 Three.js 搭建可交互 3D 环境, 通过预烘焙光照贴图及模型精简, 成功解决渲染卡顿问题, 确保了流畅帧率。
- 开发可视化模块: 基于 ECharts 实现地图标记高亮、动态飞线及数据渐变等多种交互效果, 显著提升了园区运营数据的呈现直观性。

QQ 音乐直播间活动页开发 – 腾讯音乐娱乐集团 2022

- 参与千万级用户平台直播 H5 活动页开发: 为 QQ 音乐, 全民 K 歌等核心产品开发交互式直播运营活动 (如绿钻抽奖, 页面小游戏等), 保障了活动的稳定性和用户体验。
- 跨 App 核心组件统一: 针对 QQ 音乐/全民 K 歌/懒人听书的直播间送礼榜单, 重构为统一可配置 React 组件, 显著提升迭代效率、代码复用率, 并确保了三大平台视觉与交互的一致性。

独立开发项目 2023–2025

- AutoPDF** – 基于大语言模型的对话式 PDF 生成工具。
- Comments** – 轻量级开源评论系统, GitHub Star 50+, 阮一峰周刊推荐。
- 积极参与开源社区: Node.js、React.js 贡献者。

教育经历

香港都会大学 – 计算机硕士 2024 年 9 月 – 2025 年 9 月, 香港
入学前获得 Katie Shu Sui Pui 奖学金, 参与深度学习点云压缩研究项目, 并发表相关论文。

深圳大学 – 材料与化工硕士 2020 年 9 月 – 2023 年 6 月, 深圳
在校期间获得校园二等奖学金, 参与金属空气电池研究项目, 并发表论文收录在 Carbon 期刊。

湖南工业大学 – 建筑环境与能源应用工程学士 2016 年 9 月 – 2020 年 6 月, 株洲