

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

<u>Decentralized Application (dApp)</u> – Web3.0 Technology Limited	2025
<ul style="list-style-type: none">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.	
<u>LLM-based AI Medical Assistant</u> – PKU–Changsha Institute for Computing and Digital Economy	2024
<ul style="list-style-type: none">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.	
<u>Smart Campus Visualization System</u> – PKU–Changsha Institute for Computing and Digital Economy	2023
<ul style="list-style-type: none">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	
<u>QQ Music Live Room Development</u> – Tencent Music Entertainment Group	2022
<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">1. <u>AutoPDF</u> – Conversational PDF generation tool based on Large Language Models.2. <u>Comments</u> – 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