

DONG, Haoyu (David) / 董皓宇

hidaviddong@gmail.com / 🇺🇸 +852 46720879 / 🇨🇳 +86 19926690273 / [WhatsApp](#) / [GitHub](#) / [Website](#)

VISA Status: Current Student Visa holder, eligible for IANG and available for work from July 2025.

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

Expected Salary: HKD 25,000 - 30,000 monthly

Skills

- Frontend:** Proficient in JavaScript/TypeScript, React, Vue.js ecosystems, and full-stack frameworks like Next.js and Nuxt.js. Experienced with state management tools and performance optimization.
- Backend:** Basic knowledge of Node.js and Express for building services, MongoDB/MySQL for data storage, and Playwright for automated testing and web scraping.
- DevOps:** Familiar with Docker containerization, Nginx configuration, and CI/CD workflows using GitHub Actions.

Work Experience

Web3.0 Technology Limited	Nov 2024 - Present
Frontend Developer (Intern)	Hong Kong
<ul style="list-style-type: none">Developed and optimized a Next.js admin dashboard for <u>Central Node 55</u> events, implementing user configuration, node management, and reward distribution features. Integrated ECharts data visualization modules, enabling real-time monitoring of user activity and geographic distribution.Built a complete Web3 client interface with token exchange, staking, and NFT reward claiming using Wagmi for smart contract interactions, increasing user conversion by 25%.Designed and developed on-chain data analysis systems using TypeScript scripts to process cross-platform data sources (XLSX, CSV, TXT), enabling wallet address verification and token holding analysis.	
PKU-Changsha Institute for Computing and Digital Economy	July 2023 - July 2024
Frontend Developer (Full Time)	Changsha, China
<ul style="list-style-type: none">Led development of an <u>AI-powered medical assistant</u>, building React application architecture with SSE streaming, user role management, and real-time search features.Collaborated across departments to develop the <u>EEG-X intelligent EEG analysis platform</u>, designing high-precision EEG waveform visualization components with ECharts.Developed a <u>smart campus data visualization system</u> using Three.js to build interactive 3D office scenes, reducing loading time by 50% through model compression and rendering optimization.	
Tencent Music Entertainment	May 2022 - Oct 2022
Frontend Developer (Intern)	Shenzhen, China
<ul style="list-style-type: none">Developed <u>interactive games</u> for live streaming rooms in QQ Music, WeSing, and JOOX using H5 hybrid native technology.Participated in the leaderboard feature reconstruction project, implementing cross-platform logic and using a unified npm component library to reduce code redundancy.	

In my spare time, I enjoy exploring new technologies. I developed AutoPDE, a chat-based PDF generation tool powered by large language models, and Comments, a lightweight open-source comment system (50+ GitHub stars). I also actively contribute to open source communities, including Node.js core ([PR#54569](#)) and React.js documentation ([PR#6509](#)).

Education

Hong Kong Metropolitan University	Sep 2024 – Sep 2025
Master of Computing in Computer Science	Hong Kong
<ul style="list-style-type: none">The Katie Shu Sui Pui Charitable Trust — Research Training Fellowship in 2024Participating in deep learning research on point cloud compression	
ShenZhen University	Sep 2020 – June 2023
Master of Science in Materials Science and Engineering	Shenzhen, China
<ul style="list-style-type: none">Published a paper on zinc-air batteries as second author in Carbon journal	
Hunan University of Technology	Sep 2016 – June 2020
Bachelor of Science in Construction Environment and Energy Application Engineering	Zhuzhou, China

董皓宇

hidaviddong@gmail.com /  +852 46720879 /  +86 19926690273 / [WhatsApp](#) / [GitHub](#) / [Website](#)

签证状态: 目前持有学生签证, 符合 IANG 申请资格, 预计 2025 年 7 月获得 IANG 签证开始工作。

语言: 普通话 (母语), 粤语 (入门水平), 英语 (中等水平)

期望薪资: HKD 25,000 - 30,000 月

技能

- 在前端开发领域, 熟悉 JavaScript/TypeScript、React 和 Vue.js 生态系统, 以及 Next.js 和 Nuxt.js 等全栈框架的使用。掌握状态管理工具, 组件库的使用及性能优化技术。
- 具备后端开发基础知识, 能使用 Node.js 和 Express 搭建服务, 结合 MongoDB/MySQL 实现数据持久化, 并利用 Playwright 开发自动化测试和爬虫脚本。
- 了解 DevOps 实践, 能够使用 Docker 进行容器化部署, 优化镜像体积, 配置 Nginx 服务器, 并通过 GitHub Actions 实现持续集成与部署流程。

工作经历

Web3.0 Technology Limited

2024 年 11 月 - 至今

前端开发工程师 (实习)

香港

- 为 [Central Node 55](#) 活动开发并优化 Next.js 管理后台, 设计实现用户配置、节点管理和奖励发放功能, 集成 ECharts 数据可视化模块, 使运营团队实时监控用户活跃度和地理分布, 提升决策效率。
- 构建完整的 Web3 用户客户端界面, 实现代币兑换质押和 NFT 奖励领取等核心功能, 使用 Wagmi 与智能合约交互, 提升用户转化率 25%。
- 设计并开发链上数据分析系统, 使用 TypeScript 编写自动化脚本处理跨平台数据源(XLSX、CSV、TXT), 实现钱包地址交叉验证和持币分析, 为市场策略调整提供数据支持, 缩短分析周期从天级到小时级。

北京大学长沙计算与数字经济研究院

2023 年 7 月 - 2024 年 7 月

前端开发工程师 (全职)

长沙

- 主导开发 [AI 智能诊疗助手前端系统](#), 从零构建 React 应用架构, 实现 SSE 流式传输、用户角色管理和实时搜索等核心功能, 系统已在大型肿瘤专科三甲医院推广测试, 有效节约医生文献查阅时间, 提升诊疗效率。
- 跨部门协作开发 [EEG-X 智能脑电分析平台](#), 使用 ECharts 设计高精度脑电波形可视化组件, 实现波形高度自适应和时间线标注功能, 平台已应用于癫痫诊断, 提高诊断准确率 40%, 缩短分析时间 60%。
- 负责智慧园区数据可视化系统开发, 运用 Three.js 构建交互式 3D 办公场景, 通过模型压缩和渲染优化技术, 将场景加载时间减少 50%, 同时保持高质量视觉效果。

腾讯音乐娱乐集团

2022 年 5 月 - 2022 年 10 月

前端开发工程师 (实习)

深圳

- 为 QQ 音乐、全民 K 歌和 JOOX 三大音乐平台开发直播间[互动游戏](#), 使用 H5 混合原生技术栈构建抽奖等活动页面, 提升用户参与度和停留时间。
- 作为核心开发者参与排行榜功能重构项目, 实现跨平台通用逻辑, 使用统一 npm 组件库整合三个产品线的相似功能, 减少代码冗余, 提高开发效率。

在业余时间, 我乐于探索新技术。开发了一个基于大语言模型的对话式 PDF 生成工具 [AutoPDF](#); 以及轻量级开源评论系统 [Comments](#) (已获 50+ Star)。同时积极参与开源社区, 给 Node.js ([PR#54569](#)) 和 React.js 文档 ([PR#6509](#)) 贡献过代码。

教育经历

香港都会大学 - 计算机硕士 (2024.9-2025.9)

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 (2020.9-2023.6)

获院二等奖学金, 以第二作者身份发表了一篇锌空气电池方向论文, 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 (2016.9-2020.6)