

DONG, Haoyu (David) / 董皓宇

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

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

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

Summary

Master of Computing student with a strong foundation in Web Development (React, Node.js) and a passion for open-source. **An open-source contributor with merged pull requests in world-class projects, including [React.js](#) and [Node.js](#)** . Seeking a Frontend or Full-Stack Developer role to build high-quality web applications.

Technical Skills

- **Languages:** TypeScript, JavaScript, Python, HTML5, CSS3
- **Frontend:** React.js, Next.js, Vue.js, Vite, TailwindCSS, ECharts, Three.js
- **Backend:** Express.js, Node.js
- **Databases:** PostgreSQL, MongoDB
- **Tools & DevOps:** Git, Docker, CI/CD (GitHub Actions, Jenkins)

Work Experience

Web3.0 Technology Limited

Decentralized Application

Nov 2024 – Apr 2025, Hong Kong

Frontend Developer Intern

1. Replaced state-driven navigation with Next.js App Router, optimizing load speed by 20% and bundle size by 40%.
2. Customized types based on the abitype library, enabling named attribute access for read contract data.

PKU-Changsha Institute for Computing and Digital Economy

LLM-based AI Medical Assistant

Jul 2023 – Jul 2024, Changsha

Frontend Developer

1. Built front-end architecture from scratch, implemented AI streaming responses using SSE.
2. Used React Query optimistic updates to resolve data synchronization latency.
3. Reduced 40% image size using Docker multi-stage for efficient deployment.

Smart Campus Visualization System

1. Developed an interactive 3D environment using Blender and Three.js.
2. Used pre-baking lightmaps to resolve rendering lag and ensured smooth frame rates.
3. Used Echarts to implement interactive effects like map highlighting and dynamic lines.

Tencent Music Entertainment

QQ Music Live Room Development

May 2022 – Oct 2022, Shenzhen

Frontend Developer Intern

Contributed to developing H5 live streaming event pages for core products QQ Music and WeSing (10M+ users).

Side Projects

1. [AutoPDF](#) – Conversational PDF generation tool based on Large Language Models.
2. [Comments](#) – Lightweight open-source commenting system, 50+ GitHub Stars.
3. [98.ui](#) – Windows 98 style UI component library.
4. [Watch Bus](#) – An Apple Watch app for Hong Kong bus arrival time.

Education

Hong Kong Metropolitan University – Master of Computing

Katie Shu Sui Pui Scholarship; Research on deep learning-based point cloud compression.

Sep 2024 – Sep 2025, Hong Kong

Shenzhen University – Master of Engineering in Materials Science

Second-class Campus Scholarship; Research on metal-air battery, paper published in Carbon .

Sep 2020 – Jun 2023, Shenzhen

Hunan University of Technology – Bachelor of Engineering in BEEE

Sep 2016 – Jun 2020, Zhuzhou

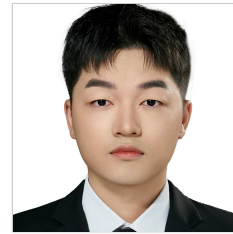
董皓宇

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。
- 98.ui** – 复刻 Windows 98 风格的前端 UI 组件库。
- 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

董皓宇

19926690273 / hidaviddong@gmail.com / GitHub / Website

男, 1999 年出生於湖南益陽, 現居香港。目前正在尋求一份軟件開發崗位。

我有三年前端開發經驗, 參與過大語言模型應用、去中心化應用、中後台管理系統的開發。

熟練掌握前端開發技術棧 TypeScript, React.js 以及周邊生態的使用。具備基礎後端開發能力, 能夠使用 Node.js, Express 構建 API 服務。了解 Docker 容器化工具以及 CICD 的實踐。



工作經歷

Web3.0 Technology Limited – 前端開發實習生	2024 年 11 月 – 2025 年 4 月, 香港
北京大學長沙計算與數字經濟研究院 – 前端開發工程師	2023 年 7 月 – 2024 年 7 月, 長沙
騰訊音樂娛樂集團 – 前端開發實習生	2022 年 5 月 – 2022 年 10 月, 深圳

項目經歷

DApp 去中心化應用 – Web3.0 Technology Limited 2025

- 1. 主導應用路由重構: 引入 Next.js App Router 替代舊有狀態驅動導航, 顯著提升頁面初始加載速度並優化了代碼架構。
- 2. 改進智能合約交互體驗: 在 abitype 庫的基礎上自定義類型, 實現了合約數據的具名屬性訪問 (e.g., res.id vs res[0]), 大幅增強了代碼可讀性與類型安全性。

基於大語言模型的 AI 診療助手 – 北京大學長沙計算與數字經濟研究院 2024

- 1. 從零主導前端架構與部署優化: 獨立完成技術選型 (React, Vite, TailwindCSS, React Router, Jotai), 引入 Playwright 進行 E2E 測試, zod 進行用戶輸入和表單校驗。
- 2. 打造流暢 AI 對話核心體驗: 運用 SSE 實現 AI 流式響應, 並使用 React Query 樂觀更新解決數據同步延遲問題, 使用 remark 解析生成的 markdown 及實現動態光標效果, 全面提升用戶交互友好度。
- 3. 將項目進行容器化改造: 利用 Docker 多階段構建技術, 將鏡像從 100MB 顯著壓縮至 20MB, 實現高效部署。

智慧園區可視化系統 – 北京大學長沙計算與數字經濟研究院 2023

- 1. 構建交互式 3D 場景: 運用 Blender 與 Three.js 搭建可交互 3D 環境, 通過預烘焙光照貼圖及模型精簡, 成功解決渲染卡頓問題, 確保了流暢幀率。
- 2. 開發可視化模塊: 基於 ECharts 實現地圖標記高亮、動態飛線及數據漸變等多種交互效果, 顯著提升了園區運營數據的呈現直觀性。

QQ 音樂直播間活動頁開發 – 騰訊音樂娛樂集團 2022

- 1. 參與千萬級用戶平台直播 H5 活動頁開發: 為 QQ 音樂, 全民 K 歌等核心產品開發交互式直播運營活動 (如綠鑽抽獎, 頁面小遊戲等), 保障了活動的穩定性和用戶體驗。
- 2. 跨 App 核心組件統一: 針對 QQ 音樂/全民 K 歌/懶人聽書的直播間送禮榜單, 重構為統一可配置 React 組件, 顯著提升迭代效率、代碼復用率, 並確保了三大平台視覺與交互的一致性。

獨立開發項目 2023–2025

- 1. AutoPDF – 基於大語言模型的對話式 PDF 生成工具。
- 2. Comments – 輕量級開源評論系統, GitHub Star 50+, 阮一峰週刊推薦。
- 3. 98.ui – 復刻 Windows 98 風格的前端 UI 組件庫。
- 4. 積極參與開源社區: Node.js、React.js 貢獻者。

教育經歷

香港都會大學 – 計算機碩士 2024 年 9 月 – 2025 年 9 月, 香港
入學前獲得 Katie Shu Sui Pui 獎學金, 參與深度學習點雲壓縮研究項目, 並發表相關論文。

深圳大學 – 材料與化工碩士 2020 年 9 月 – 2023 年 6 月, 深圳
在校期間獲得校園二等獎學金, 參與金屬空氣電池研究項目, 並發表論文收錄在 Carbon 期刊。

湖南工業大學 – 建築環境與能源應用工程學士 2016 年 9 月 – 2020 年 6 月, 株洲