

Ding-Han (Sean) Yan

dhsyan@student.ubc.ca | github.com/dhsyan | linkedin.com/in/dhsyan | dhsyan.github.io/Portfolio-Website

技能

- **程式語言:** Javascript/TypeScript, C, C++, Java, Python, Rust, Bash, Scheme, Assembly, HTML/CSS。
- **技術:** NodeJS, Jest, Docker, ExpressJS, VueJS, MongoDB, Pandas, Git/Github (Action), Flask, Nix, Linux。

經歷

資工系助教

英屬哥倫比亞 UBC 大學

09/2025 — 至今

加拿大 BC 省溫哥華

- 即將於 2025/2026 學年擔任英屬哥倫比亞大學計算機科學系助教。
- 目前以兼職助教身份簽約。

資工家教

自僱

07/2025 — September 2025

加拿大 BC 省溫哥華

- 教導 CPSC 210: 軟體工程,指導學生學習物件導向程式設計、設計模式、整潔程式碼原則、全面單元測試及有效文件編寫。
- 教導 CPSC 121: 計算模型,涵蓋形式邏輯、證明、有限狀態機及正則表達式,展現強大的邏輯推論及理論概念清晰度。
- 展現卓越溝通能力, 將複雜概念分解為清晰易懂的解釋。

數學與英語導師

明光義塾補習班

05/2023 — 07/2023

台灣台中

- 為 1 至 12 年級學生教授數學和英語, 根據個人學習風格調整教學方法。
- 透過清晰、直觀及主動解決問題的教學方法, 將學生數學考試成績從 46% 提升至 96%。

專案

YouTube (Youtube.com/@DHSYan)

11/2023 — Present

- 分享我對資工與軟體開發的熱情。

求職追蹤 API

github.com/DHSYan/job-tracker-api

- 使用 Node.js、Express.js 及 MongoDB 構建具有 CRUD 功能的 RESTful API, 用於求職申請追蹤。
- 使用 Mongoose ODM 進行穩健資料建模及模組化架構, 提升程式碼可擴展性及可維護性。
- 使用 Docker 及 Docker Compose 容器化應用程式, 確保跨系統可靠的生產環境部署。
- 使用 Jest 實現 95% 以上的單元測試覆蓋率, 確保穩定的 CI/CD 流程及減少 80% 的回歸錯誤。

C 語言多執行緒聊天應用程式

github.com/DHSYan/Terminal-Chat-App

- 使用 TCP/UDP 構建多執行緒聊天應用程式, 支援並發用戶處理及即時通訊。
- 設計執行緒安全的私人及廣播訊息功能, 以及非阻塞的 p2p 媒體傳輸。
- 精通網路及並發處理, 實現每個客戶端的執行緒、同步及自訂協議。

S 表達式函數語言編譯器

- 構建自訂函數語言及組合語言的編譯器與組譯器, 模擬完整工具鏈。
- 深入掌握手動記憶體管理、低階架構及演算法。
- 應用對堆疊組織的深入理解, 包括框架、指針及堆分配。

自動表單填寫器 (網頁爬蟲)

github.com/DHSYan/Auto-HealthCheck-Completer

- 使用 Python 及 Selenium 自動化疫情期間的每日健康表單提交, 透過終端與網頁互動, 優化學生重複填表流程。

學歷

英屬哥倫比亞大學 (UBC)

資訊工程學士

09/2022 — 12/2027

加拿大英屬哥倫比亞省溫哥華

- 累計 GPA: 91.4% | Dean's Scholar List