

夏品傑 (Jay)

Software Engineer

jayhsia1997@gmail.com | linkedin.com/in/jayhsia1997 | github.com/jayhsia1997

Professional Skills

- **Backend:** Python, FastAPI, Django, RESTful APIs, Cache Systems, Message Queues
- **Cloud & DevOps:** AWS, Azure, Docker, CI/CD (GitHub Actions), Linux, Firebase
- **Databases & Storage:** PostgreSQL, Redis, NoSQL, AWS S3, Firebase Storage
- **Frontend:** JavaScript, TypeScript, React.js, HTML, CSS, Tailwind
- **Other:** System Design, Unit Test, C++, Git, Scrum, Jira, Design Patterns, Open Telemetry, Cross-team Collaboration

Work Experience

Software Application Engineer

Trend Micro

Taipei City, Taiwan
Sep 2021 – Feb 2024

- 為開發團隊撰寫了一個使用 pre-commit 工具的腳本，以統一程式碼風格並防止提交敏感資訊。
- 透過策略性重構，強化了 Microsoft Teams 應用程式中的遊戲功能，優化資料儲存方法，使系統效能幾乎提升一倍，並將錯誤率降低約 90%。
- 開發一套建築在 Microsoft Teams 上透過聊天機器人實現的訂閱通知系統，使員工能夠接收特定專案的通知。
- 研究並設計內部新工單系統的後端架構，整合消息佇列系統以提升工作流程的彈性。
- 建立了排程任務腳本，將公司內部文件儲存為向量至 Azure AI Search，以支援開發用於知識檢索的 AI 聊天機器人。
- 與 HR 團隊合作，在 Microsoft Teams 上設計並實作一款遊戲化的入職導覽應用，協助新進員工有效獲取所需知識。

Python Developer

Taiwan Good Fortune Cloud Co., Ltd.

Taichung City, Taiwan
Apr 2020 – Sep 2021

- 開發並維護內部運維系統，規劃、文件化並建立 RESTful API。
- 實作前端和後端功能，包括非同步網頁爬蟲腳本。
- 重構系統架構，減少伺服器負載超過 50%。
- 貢獻於公司內部工單系統的實作。

Education

Seneca Polytechnic

Advanced Diploma in Computer Programming & Analysis

Toronto, ON
Jan 2025 – Sep 2027

Lunghwa University of Science and Technology

B.S. in Electrical Engineering

Taoyuan City, Taiwan
Sep 2015 – Jun 2019

Projects

The Hope Conference App • Backend Development

Aug 2024 – Present

Technologies: Python, FastAPI, Vite, React.js, Tailwind CSS, PostgreSQL, Redis, AWS S3, Docker, CI/CD, Firebase

- 開發一個使用 FastAPI 的後端系統，整合 Third Party Authentication 實現用戶登入，並設計 API 供前端使用。
- 建立一個基於 React.js + Tailwind CSS 的 CMS，讓管理員能夠編輯在 APP 上顯示的資料。

Personal Website • Frontend Development

May 2025 – Present

Technologies: React.js, TypeScript, Tailwind, Vite, Firebase

- 開發一個使用 React.js + TypeScript + Tailwind CSS 的個人網站，並部署在 Firebase Hosting 上。