

Tim Liao 廖廷儀

電話: +886 934-320-383

Email: tingyilia00@gmail.com

LinkedIn: [linkedin.com/in/tingliao](https://www.linkedin.com/in/tingliao) GitHub: github.com/tim-liao

- 使用 AWS 服務、Node.js、Express 及各式工具進行網站開發、API 開發撰寫和解決問題。
- 熱衷於使用有限資源和資料進行組合和分析。
- 對能夠應用我的經驗和技能的後端職位都保持開放態度。

SKILLS

Programming Language

- JavaScript

Back-End Environment and Framework

- Linux
- Node.js
- Express
- Docker
- Nginx

Database

- MySQL
- Redis

Cloud Service (AWS)

- EC2
- S3
- RDS
- ElastiCache
- CloudWatch
- SES
- SNS
- Elastic Load Balancing
- Auto Scaling

Others

- MVC
- RESTful API
- Unit Test
- Stress Test
- Swagger
- RabbitMQ

Version Control

- Git / GitHub

PROJECTS

Simple Send side-project2023.online github.com/tim-liao/simplesend

讓使用者可簡單透過 API 服務進行郵件寄送，並且做資料分析及收集。

- 亮點功能: 郵件寄送、郵件開信追蹤、郵件連結追蹤及資料分析。
- Queue: 利用 Docker 部署 RabbitMQ，將用戶的郵件請求交由 consumer 處理。
- 郵件追蹤演算法: 自行開發郵件開信追蹤以及郵件連結追蹤。
- 簡單寄件: 用戶可以使用我打包好的 NPM 套件來簡單發送電子郵件 (npmjs.com/package/simplesend)。
- 郵件數據分析: 將 SES 回傳訊息透過訂閱 SNS 主題發送到指定 HTTPS 端點。
- 戶名驗證: 使用 Node.js 內建模組驗證 DNS 設定，確認用戶名稱不被盜用。
- 高流量請求: 使用 Elastic Load Balancing 和 Auto Scaling，使網站能夠處理每秒 200 個請求。
- 監控: 通過 SNS 和 Lambda 將 SES 寄件狀態訊息儲存在 CloudWatch Logs 中，以作監控的內容。

STYLISH

具有登入註冊功能、OAuth 登入、商品管理及第三方金流支付的功能完整商務網站。

- 降低 SQL 請求次數: 使用 Redis 作為快取來儲存首頁中主打商品資訊。
- 防止 DDoS 攻擊: 使用 Redis 實作 Rate Limiter，使相同 Public IP 每秒訪問上限為 10 次。
- Authorization: 使用基於角色的訪問控制機制設計 (RBAC) 來區分不同使用者的權限 (管理員和一般用戶)，並使用 MySQL 做角色和權限資料儲存。
- Queue: 利用 Redis 作為 queue，consumer 接收後向用戶發送訂單確認信。
- 自動完成和模糊搜尋: 利用 Elasticsearch 讓用戶能夠搜尋相似字眼的產品，並在搜尋中提供自動完成字眼選項。

Telebot github.com/tim-liao/telebot

定時從政府第三方 API 獲取資訊，並以 Telegram Chatbot 向不同用戶做訂閱推播或查詢。

- 乾淨的作業環境: 以 Docker 容器化執行環境並部署 Chatbot。
- 訂閱推播: 以 MySQL 儲存用戶的資料、訂閱主題及推播時間。

WORK EXPERIENCES

AppWorks School

Back-End Engineer

Jan. 2023 - Jun.2023

- 透過大量的實作開發及積極參與各項主題研討，培養大量工程思維以及增強解決問題的能力。
- 和前端工程師緊密合作，深刻意識到高效溝通、持續協調和版本控管的重要性。
- 花了五週時間獨立開發個人專案“Simple Send”，展現出色的開發、除錯和程式優化的技能。
- 透過大量專題研討探索多種討論，包括集群模式、哨兵模式和主從模式以及資料庫正規化。
- 從頭開發一個功能完整的電子商務網站，展現解決問題和自學能力。

台灣電力股份有限公司

Civil Engineer

Apr. 2020 - Jan. 2022

- 定期工程施工圖審核、追蹤工程進度及編列年度預算。
- 作為辦公室及現場施工人員的溝通橋樑，以確保現場施工品質及進度。
- 施工現地場址勘查、報表填寫及公文撰寫。
- 辦理工程發包採購。
- 辦理工程履約爭議案件。

電子商務自雇業者

Sep. 2017 - Jan. 2023

- 研究藝術玩具市場的趨勢，洞悉其不斷變化的風格和消費者偏好。
- 探索和挖掘具有潛力且獨樹一格的藝術玩具商品，評估它們的潛能和市場吸引力。
- 藉由和國際藝術玩具設計師互動和大量人力調度，累積大量溝通和居中協調的能力。
- 累積總銷售金額達 200 萬元。

國興結構技師事務所

Civil Engineering Intern

Jul. 2017 - Aug. 2017

- 每日赴現場勘查，以確保現場施工品質
- 工程施作材料送驗
- 施工場址勘查、報表填寫和公文收發

EDUCATION

國立臺灣海洋大學

河海工程學系 學士

Sep. 2014 - Jun. 2018