

# Timmy Chung

台灣新北市

Phone: 0920778600

Email: examyou076@gmail.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/timmy-chung-46a132289>

Line ID: timmy0920

## 自我介紹

專精企業級系統與效能優化的軟體工程師，具 3 年實務經驗，專注高併發環境下的系統開發與自動化部署。曾主導從 0 到 1 建置完整架構，憑藉數據驅動的問題解決能力，持續提升系統穩定性與效率。

## 技術專長

### 雲端服務經驗

- AWS：S3、RDS、EC2
- GCP：Cloud Storage、Cloud SQL、Compute Engine
- 應用於檔案儲存、資料庫部署、應用環境設定與自動擴展等情境

### 後端開發

- Java（主力語言）、Node.js、Python（具備基礎經驗）
- 熟悉 RESTful API 設計、模組拆分與系統架構規劃

### 前端開發

- Vue.js（Vue 2 / Vue 3）
- 熟悉基本 RWD 設計與前端排版，具備前後端整合開發經驗

## DevOps / 自動化部署

- 容器化工具：Docker、Docker Compose、Docker Swarm
- CI/CD 工具：Jenkins、GitLab CI
- 熟悉自動化部署腳本（Shell / Bat），曾協助團隊建立並維護完整部署流程

## 系統監控與日誌分析

- Elastic Stack：Elasticsearch、Logstash、Kibana
- Prometheus：應用於系統與服務指標監控
- JConsole：監控 JVM 執行狀態、資源使用與效能瓶頸分析
- 具備整合監控系統與效能分析經驗，有效協助系統穩定性維持與問題追蹤

## 工作經歷

### 工作經歷

#### 軟體工程師 - 工一科技有限公司

8月 2024 - 4月 2025 Taipei, Taiwan

#### 專案型系統開發

##### PDS-Connected IoT 系統（0-1建置獨立開發）

- 負責後端架構設計、功能開發、測試（JMeter 壓力測試、Postman API 測試）、Docker 化部署腳本及 Jenkins CI/CD。



- 管理 30+ Proxy Unit，每個處理超過 10,000 個感應器與 1,000+ 裝置，500+ 設備需即時呈現在前端。
- 解決高頻率請求（500ms 光學影像回傳、1 秒內多 Proxy 回傳感測數據）造成的併發瓶頸，進行 JVM 調校與 WebSocket 優化。
- 優化設備查詢效能由 64 秒降至 95 毫秒以內。
- 解決低頻寬（54Kbps）情境下行動伺服器同步問題。
- 採用觀察者、單例等設計模式實現模組解耦與狀態即時更新。

### 國泰 FM-Server 架構重構 (架構設計、模組拆分、部分API開發)

- 將原單體式建築管理系統拆分為分散式架構 (Portal Server + 多個 Fm-server )
- 協同 PM 進行架構圖規劃與功能重構，提升系統可維護性與擴充性。
- 處理年累計 8000 萬筆以上 IoT 數據，使用 Kafka 與本地消息表實現大流量數據補償與穩定同步。
- 解決多樓群數據即時同步與 WebSocket 廣播效能問題。

### 遠傳桃園住宅大樓系統 - HEMS-Server (獨立開發)

- 實作 IoT 數據排程與 Redis 緩存儲存，分年／月／週／日 Key 進行累積與快速查詢。
- 設計 API 功能並處理 IoT 相關時間序列數據的統計與展示。
- 實作整體架構還有API功能設計 (CRUD 與 crontab排程處理)

---

## 產品化系統開發

### IoT-Service IoT共用服務模組

- 統整公司內部 IoT 專案，開發共用服務模組，統一資料結構與告警處理流程。
- 使用策略模式、責任鏈模式與模板方法設計告警通知流程（支援 JSON 設定自訂工作流）。
- 實作通用型 CRUD Controller / Service / DAO，並封裝成 Spring Boot Starter 提供給其他系統依賴引用。
- 配置公司內部 Nexus Server 發佈共用 Jar 套件，供跨專案復用與維護。

### Line-Service 通訊服務模組

- 為因應 LINE Notify 停用，封裝 LINE Messaging API 為可配置模組，透過簡單設定（Channel Token + 群組 ID）即可快速整合通知功能。
- 對外提供標準 API 接口，支援即時訊息發送至指定群組。

---

## 核心技術與工具

Spring Boot、PostgreSQL、Redis (Pub/Sub)、InfluxDB、Kafka、RabbitMQ、WebSocket、MongoDB、Elasticsearch、MinIO、Jenkins、Docker、JMeter、Postman、Node.js、Shell/BAT Script、JConsole

## 軟體工程師 - 采聲科技股份有限公司

九月 2023 – 二月 2024 | Taipei, Taiwan

### 兒童安置與追蹤處理系統／社福單位支援系統開發與維運

#### 獨立負責全端開發與維運

主導「兒童安置與追蹤處理系統」功能擴充、錯誤修復、效能優化與部署作業，涵蓋後端邏輯至前端介面的完整開發流程。

#### 技術應用與整合

後端採用 Spring MVC 架構，資料庫使用 Oracle、MySQL；前端技術包括 jQuery、Thymeleaf、Bootstrap、CSS。撰寫並優化 Oracle Procedure、Function，設計資料表結構（Schema、Table、Index），有效提升查詢效能。

#### 系統效能與安全性提升

導入 SonarQube 進行靜態程式碼掃描，強化系統資訊安全與可維護性。  
撰寫 Shell/Python 自動化腳本以簡化部署與測試流程，提升整體開發效率。

#### 跨部門協作與問題回應

實際與各縣市社工單位人員對接，了解正式環境中的實際需求與使用痛點，並迅速提供錯誤修復、介面調整與功能優化。

其他系統支援與整合

協助維護如「收出養管理系統」等相關專案，參與功能開發與測試驗證，提升整體系統的穩定性與可維護性。

軟體工程師 - 網際威信股份有限公司

八月 2022 - 九月 2023 | Taipei, Taiwan

專案經歷與成效

Veri-id 系統模組重構與擴充

負責模組重構與整合，包括 SSO 權限設計、覆核機制、客製化報表（Excel、PDF 匯出）與第三方 API 串接。解決模組串接與擴充瓶頸，提升模組彈性與維護效率。

ACS / 3DS 系統效能優化與異步架構導入

重構交易查詢模組，透過索引建立與分表策略，將查詢效能從 30 秒優化至 3 秒內。  
導入 RocketMQ 實現交易回寫異步處理，提升系統穩定性與擴展能力。  
撰寫 Oracle 至 MySQL 的數據遷移腳本，完成跨資料庫搬遷。

測試自動化與效率提升

使用 Selenium 開發測試模組，自動化流程取代人工驗證，減少測試時間以及人力成本(原本需要一名QA) 人力減少一倍、處理成本減少50%以上。

交行專案與 SeaMoney 測試規劃支援

使用 MyBatis 重構原有 JPA 實作，補齊單元測試以提升可靠性 保證系統單元測試覆蓋成功率達90%以上。  
協助上海團隊規劃測試流程與文件產出，確保測試品質與一致性。

技術應用與架構整合

架構建設與 DevOps 自動化

建置與維運 Docker Compose、Portainer、Docker Swarm、ELK、SonarQube 等開發與部署架構。  
整合 GitLab CI/CD 流程，實現部署自動化，提升整體開發效率。

系統監控與可觀測性建設

導入 Prometheus + Grafana，建立即時監控面板，掌握系統資源與服務狀態。

資安與代碼品質保障

部署 SonarQube 進行靜態程式碼分析，確保代碼品質與一致性。  
定期執行漏洞掃描與依賴套件升級，強化系統安全性。

MIS - 新呈工業股份有限公司

四月 2016 - 十二月 2016 | 台北，台灣

自動化報表與流程優化

報表與圖表自動化產出

使用 Excel VBA 撰寫自動化腳本，定時產出各部門所需報表及分析圖，減少人工操作流程，顯著提升資料處理效率。

內部系統帳號與權限管理

協助 IT 團隊管理與配置公司內部人員帳號、電腦資源與系統權限設定，確保資訊安全與權限正確性。

VBA 工具與流程自動化腳本開發

開發多項 VBA 工具模組，包含資料清理、報表生成、自動比對與例行性工作自動化，有效提升日常行政作業效率。

原一天份的報表處理要花6小時以上處理，使用自動化腳本後只需要10分鐘

公司監控與自動打卡工具開發

協助開發公司內部監視器影像監控程式與員工自動打卡系統，簡化行政流程並強化出勤管理。

# 學歷

---

## 德明財經科技大學

資訊管理 • 2016 - 2021

在學期間積極投入資訊相關技能的學習，取得 CCNA、MTA等專業證照，打下良好基礎。因對 Java 特別感興趣，主動深入研究語言設計與應用實務，畢業後順利銜接業界，擔任 Java 軟體工程師，將所學應用於實際開發工作中。

# 技能

---

## 後端開發

- 程式語言 / 框架：Spring Boot Framework、Java、Python、Node.js
- 資料存取：JPA、MyBatis
- 設計模式應用：Observer Pattern、Strategy Pattern、Chain of Responsibility、Template Method、Singleton

## 前端開發

- 標記與樣式：HTML / CSS、Bootstrap
- 程式語言 / 函式庫：JavaScript、jQuery、Vue.js、React.js
- 即時通訊整合：WebSocket、LINE Messaging API

## 資料庫與儲存

- 關聯式資料庫：PostgreSQL、MySQL、Oracle
- NoSQL / 時序資料庫：Redis、InfluxDB、MongoDB、Elasticsearch
- 物件儲存服務：MinIO

## 雲端與部署

- 雲平台：AWS、GCP
- 容器化技術：Docker、Docker Swarm
- 部署工具 / 自動化：Jenkins、Shell Script、BAT Script

## 系統監控與分析

- 監控平台與工具：Grafana、Prometheus、Kibana、JConsole
- 日誌與告警處理：ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana)

## 中介軟體與即時處理

- 訊息佇列 / 訊息平台：Kafka、RabbitMQ、Redis Pub/Sub

## 版本控制與協作

- Git、SVN、Nexus Repository

# 語言

---

- Chinese — 母語或雙語
- English — 進階