



廖梓兆 Backend Developer

後端工程師，主要使用 Laravel / FastAPI，具備需求釐清、技術評估、開發測試及部署維運經驗；熟悉多資料庫交易、併發控制、跨服務可觀測性、AWS 架構治理與容器化部署。

參與叫車、配送及企業系統開發，負責金流、訂單生命週期、預定叫車、司機媒合、即時狀態同步及高風險 API 防護。

持續學習新技術，透過技術文章整理與分享實作經驗；運用 AI 工具輔助問題拆解、方案比較、程式開發、程式碼審查及文件整理。

技術文章分享：<https://hackmd.io/@tom54699> Email: tom54699@gmail.com

技能

Languages & Frameworks • PHP / Laravel • Python / FastAPI • Node.js / Express.js • Golang • Java	Database • MySQL • MongoDB • PostgreSQL • ClickHouse • Redis	AWS & Cloud Infrastructure • EC2 / NLB / ALB • Auto Scaling • S3 / RDS • CloudWatch / Lambda • SNS / SQS
API, Communication & Testing • RESTful API • JWT • gRPC • Unit Testing / Integration Testing	DevOps & Monitoring • Docker / Docker Compose • Git / GitHub / GitHub Actions • Nginx / Apache • Prometheus / Grafana • RabbitMQ / Kafka • SSL Configuration / DNS Management / Swagger	Security & Abuse Prevention • Google Play Integrity • Apple App Attest • reCAPTCHA Enterprise • Rate Limiting / IP Whitelist • Device Attestation / Risk-based Authentication

工作經歷

新加坡商冕創有限公司 - CaCa App (緬甸叫車與送貨服務)

後端工程師 • 2025/06 ~ Now

- 主導中央金流遷移重建與每日對帳自動化：完成舊資料 **backfill**、交易事件化與全量對帳，並建立 **SQS 非同步財務報表**與結算 Dashboard，確保金流資料在大規模遷移過程中**零誤差、可追溯**。
- 主導預定叫車與配送核心產品後端開發，涵蓋登入註冊、訂單生命週期與 **FeeService** 計費引擎重構，並整合 **Pusher**／**FCM** 建立即時位置及訂單狀態同步機制。
- 主動識別技術債，推動分層架構重構、統一錯誤處理、共用邏輯抽離與命名風格一致化，提升**程式碼可維護性 50%**，淨減少**逾萬行**重複與冗餘程式碼，成為後續功能開發的共同基礎。
- 設計多資料庫 **Transaction 工具** (MySQL + MongoDB)，統一跨資料庫交易、回滾與失敗處理；**優化資料庫查詢避免 N+1 問題**，並在退款、預定單與結算流程導入 **row-level lock** 解決併發競態問題。
- 建立以 **request_id** 貫穿的跨服務請求追蹤與 DB／API／SMS 結構化日誌，透過 **Lambda 監控 CloudWatch** 中的 **SQS 佇列健康指標**並主動告警，提升問題排查效率 **60%**。
- 面對 SMS API 攻擊，設計**多層防護架構 (Enterprise reCAPTCHA + Google Play Integrity + Apple App Attest + Rate Limit + 風險分級)**，建立可重用 **SmsProtectionMiddleware**，成功阻擋 **80% 以上**攻擊流量。
- 將 AWS 架構改造為 **NLB + ALB 雙層架構**，提供合作方固定 IP 白名單，同時保留 **Auto Scaling** 與 **L7 routing** 能力。
- 整合 **Google Maps 路線規劃與距離矩陣 API**，並運用 **MongoDB 2dsphere** 地理索引，支援司機媒合的距離計算與鄰近搜尋；另建立 **FastAPI** 地理空間服務原型，以 **MySQL Spatial** 實作 **Point-in-Polygon** 式的行政區判定。

雅典娜廣告有限公司

後端工程師 • 2023/05 ~ 2025/03

- 重構 **2 個專案**（原生 PHP → Laravel），重新設計資料庫結構，減少 **50% 維護成本**。利用 **GitHub Actions** 建立 CI/CD 流程，部署時間縮短 **50%**。
- 部署 **10+ 專案**（Docker 容器化、DNS/SSL 設定），管理 **10+ 台 VPS**，監控系統穩定性。串接第三方 API（支付、登入、簡訊），提高轉換率 **15%**。
- 利用 CDN 優化影片分發，支援 **1000+ 會員**同時觀看，三天處理 **800GB 流量**。編寫單元測試實現 **80% 覆蓋率**，減少 Bug **25%**。

技術棧：PHP/Laravel, MySQL, Docker, Nginx, CI/CD, Third-party API Integration

WeHelp Bootcamp

實習生 • 2022/09 ~ 2023/03

- 學習網站開發，每週投入 **60 小時共 24 週**（16 週全端 + 8 週後端），獨立開發電商旅遊網站與瀏覽器分頁管理專案。

美駐紡織股份有限公司

專案經理 • 2017/12 ~ 2022/08

- 嬰兒服飾品牌產品經理，負責產品開發、電商運營與跨部門協作。培養需求拆解與商業導向思維，轉職軟體開發後能有效連結技術實作與產品需求。

作品集

CaCa App（現 GoBee）

- 公司專案・上線中
- 緬甸叫車與配送平台，涵蓋叫車、送貨、金流與營運後台。負責中央金流遷移與對帳、訂單流程、司機媒合、即時狀態同步及 API 防護。
- 技術：Laravel / FastAPI / MySQL / MongoDB / Redis / AWS

台中驗光師公會

- 公司專案・上線中
- 會員、金流、課程及影音整合平台，獨立負責後端開發、第三方服務串接與部署維運。支援 1,000+ 會員同時觀看，三天處理 800GB 流量。
- 技術：Laravel / MySQL / Docker / Nginx / CDN

Tobicord

- 個人專案・可提供 Demo
- 以 Chrome Extension 為核心的分頁管理與協作工具，支援收藏分類、多人協作、群組聊天室及即時邀請。
- 技術：Node.js / Express.js / Redis / Socket.io / AWS

學歷



國立中興大學
外文系

2012 - 2016