



李彥儒 (ERIC)

後端工程師 | Java | 高併發系統設計

+886-908-051-875

c6b7yntz@gmail.com

ABOUT ME

具備4年後端開發經驗的後端工程師，經手過高併發系統設計、分散式架構、資料庫效能優化與系統整合。

主要技術領域包含 Java / Spring Boot 後端開發，以及高流量 API 系統架構設計。

曾負責開發訂位系統高流量庫存模組及主導開發Qrcode點餐服務、自助機服務。

熟悉從系統設計、效能優化、資料庫架構、非同步處理到系統監控的完整後端工程流程。

SKILLS

Backend

- Java
- Spring Boot
- JPA
- QueryDSL
- RESTful API 設計
- Junit
- Mockito
- Spring security

DataBase

- RDBMS
 - PostgreSQL
 - MySql
 - Oracle DB
- NoSql
 - MongoDB
 - Redis

DevOps / Infrastructure

- Docker
- Linux
- GitLab CI/CD(調適)

Other

- Agile
- Maven
- Gradle

WORK EXPERIENCE

德安資訊股份有限公司 | 2023/11 - Now

後端工程師

餐飲SaaS系統 訂位模組專案

- 透過 Partition Table 與 Cache 分散資料庫查詢壓力，並採用 Optimistic Lock 控制庫存競爭。經使用 K6 壓力測試下，庫存查詢服務可穩定承載 2000+ QPS 並且 P95 latency 維持在 50ms 以內。
- 設計並實作一套可擴充的 Job Engine，開發者可透過自訂 Cron 語法排程巡檢、多租戶資料源切換、佇列分派與 Thread Pool 非同步執行背景任務。Engine 依 JobType 動態派發 Executor，並具備殭屍任務恢復、狀態追蹤與重試機制，並以介面抽象化落實開閉原則，降低新任務擴充成本。
- 為專案自Spring Boot 2.7 升版 Spring boot 3.2，並解決衝突。

Qrcode點餐系統

- 透過策略模式組合工廠模式，重構並實作多支付渠道類別。使支付渠道未來擴充不易相互干擾，且易於撰寫測試，避免把不同金流邏輯耦合進單一交易流程。
- 以 AOP + ConcurrentHashMap 實作菜單同步鎖與超時回收，解決多餐廳/多節點情境下的重複同步與資料競爭。
- 導入 Quartz 依餐廳設定動態註冊每日同步排程，並在服務啟動時自動載入全租戶的餐廳任務。

Qrcode點餐系統

- 導入 Flyway 作為 SQL 版控工具。
- 配合客戶 ISO 政策
 - 配合客戶 ISO 資安治理要求，系統性處理 SonarQube code smell / vulnerability 警示，並完成多項 CVE 風險套件升版與相依性修補。
 - 將測試覆蓋率自 2% 提高到 82.8%。
 - 依據第三方滲透測試報告修補高風險弱點，包含導入 XSS 攻擊防護、登入 API 導入圖形驗證碼以暴力破解等。

KDS 廚房顯示系統

- 建置餐飲 KDS 後端系統，採用 Spring Boot、JPA、WebSocket、Oracle Db 與排程機制，支援廚房看板與菜口畫面的即時訂單同步，提升出餐資訊更新速度與營運可視性。
- 面對多機台高頻更新場景與客戶地端機器效能不佳的瓶頸，將廚房訂單資料查詢與 WebSocket 推播非同步化，改善多機台同時更新時的吞吐能力與穩定性。
- 實作廚房作業狀態機，將備餐、叫餐、劃菜、清桌、取消清桌、取餐通知等流程收斂為具交易一致性的服務層邏輯。
- 因應地端機器 Windows Server 2016 版本無法安裝 Docker，透過 NSSM 工具實現 JAVA 進程守護。

聯訊網路有限公司 | 2022/2 - 2023/7

研發部後端工程師

- 維護及開發一個包含 CMS 在內的遊戲後台，使用技術包括但不限於 Spring MVC、JPA、MySql 等。
- 對接第三方支付/代付任務，對接約 150 家，使用 Oracle Db、Spring、Restful Api 等。
- 配合團隊開發虛擬幣交易平台，專案使用 Spring Boot、Dubbo、MySql、Restful Api、MongoDb，並藉此有了使用 Docker 的經驗。
- 主動優化負責維護的產品
 - 將專案中冗長的 code，透過 Early Return、變數重命名、增加註解來優化可讀性
 - 透過撰寫測試來增加開發的穩定性
 - 將專案從直接導入 lib 改為使用 Maven 進行依賴管理
 - 撰寫了 Linux shell script 來取代繁瑣的部屬方式，並為支付代付專案新增 Telegram bot 進行錯誤告警。

國富浩華聯合會計師事務所 | 2019/11 - 2021/07

審計員

廣俊會計師事務所 | 2017/07 - 2019/09

審計/記帳人員

EDUCATION

Wiedu TibaMe | 2021/9 - 2022/1

緯育 TibaMe 就業養成班_Java 雲端服務開發技術養成班

Feng Chia University | 2012/7 - 2016/7

私立逢甲大學-財稅學系