

個人工作室成品集

AI × LINE × Azure 雲端部署 | ChatBot、Mini App、網站 / APP 後端上線服務

協助店家與中小企業，把 **LINE** 官方帳號、**AI** 對話機器人、網站後端與雲端部署，整合成一套可實際上線的數位服務。

核心服務

LINE AI ChatBot LINE 官方帳號 / Mini App 是入口，後端 ChatBot API 負責訊息處理與 AI 回覆。	AI 知識庫問答 整合 FAQ、菜單、服務說明與文件資料，提供自然語言查詢。	Azure 雲端部署 Container Apps、Blob Storage、SQL、ACR、Log 與監控。
網站 / APP 後端 API 服務、資料庫串接、Docker 化、HTTPS 與上線文件。	架構圖與文件 提供系統架構圖、資料流、部署圖，方便對客戶說明。	維運交付 部署文件、API 文件、錯誤追蹤與基本維運說明。

技術棧

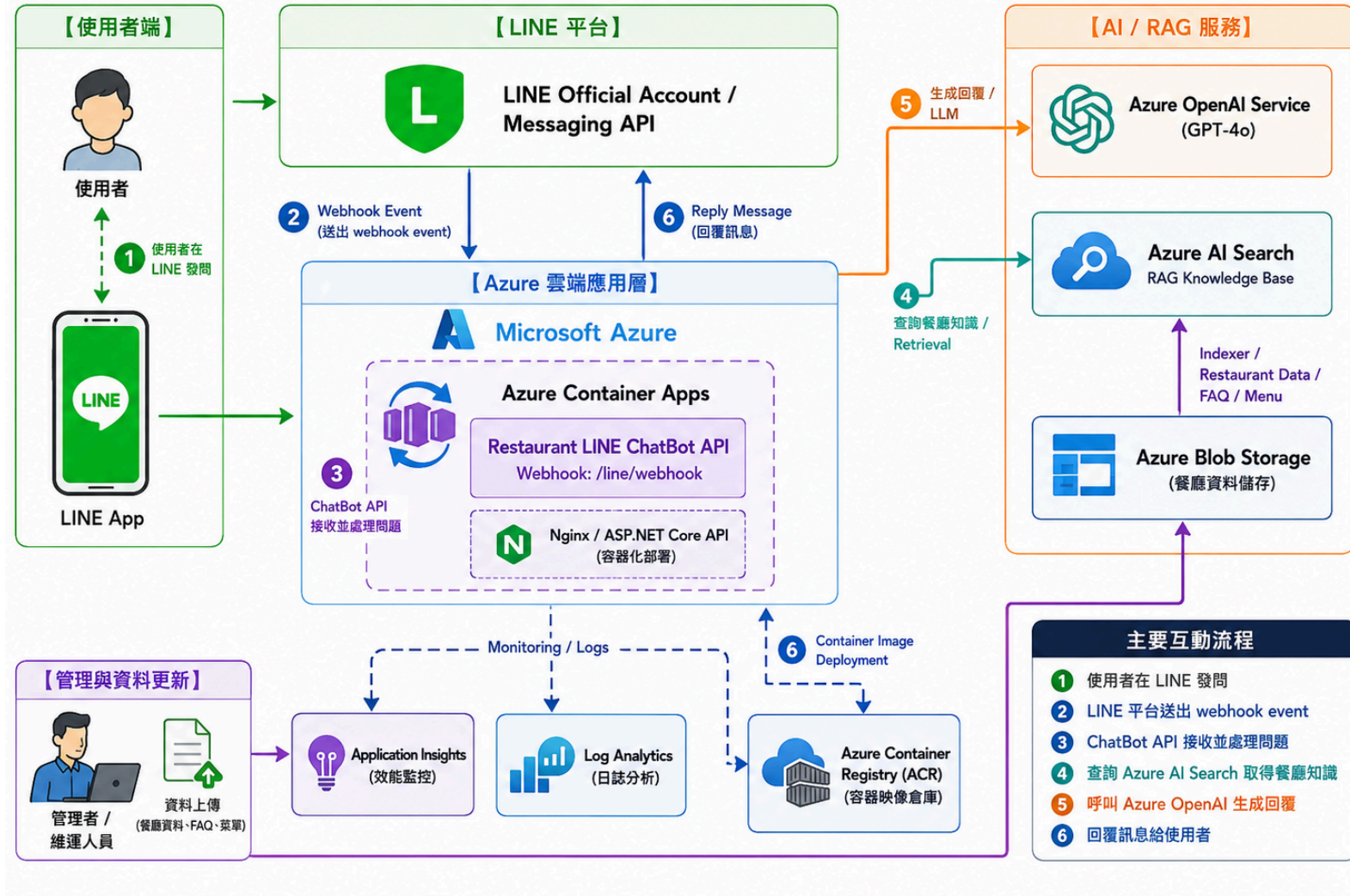
後端 / API C#、ASP.NET Core Web API、Webhook、RESTful API	LINE 平台 LINE Official Account、Messaging API、LINE Mini App / LIFF	AI / 雲端 Azure OpenAI、Azure AI Search、Azure Container Apps、Blob Storage、SQL、Docker、ACR
--	--	---

成品 01 | LINE AI ChatBot

LINE 是使用者入口; ChatBot API 是後端 AI 服務, 不是分開的兩個產品

餐廳 LINE ChatBot 雲端架構圖

LINE + Azure Container Apps + Azure OpenAI + Azure AI Search + Blob Storage



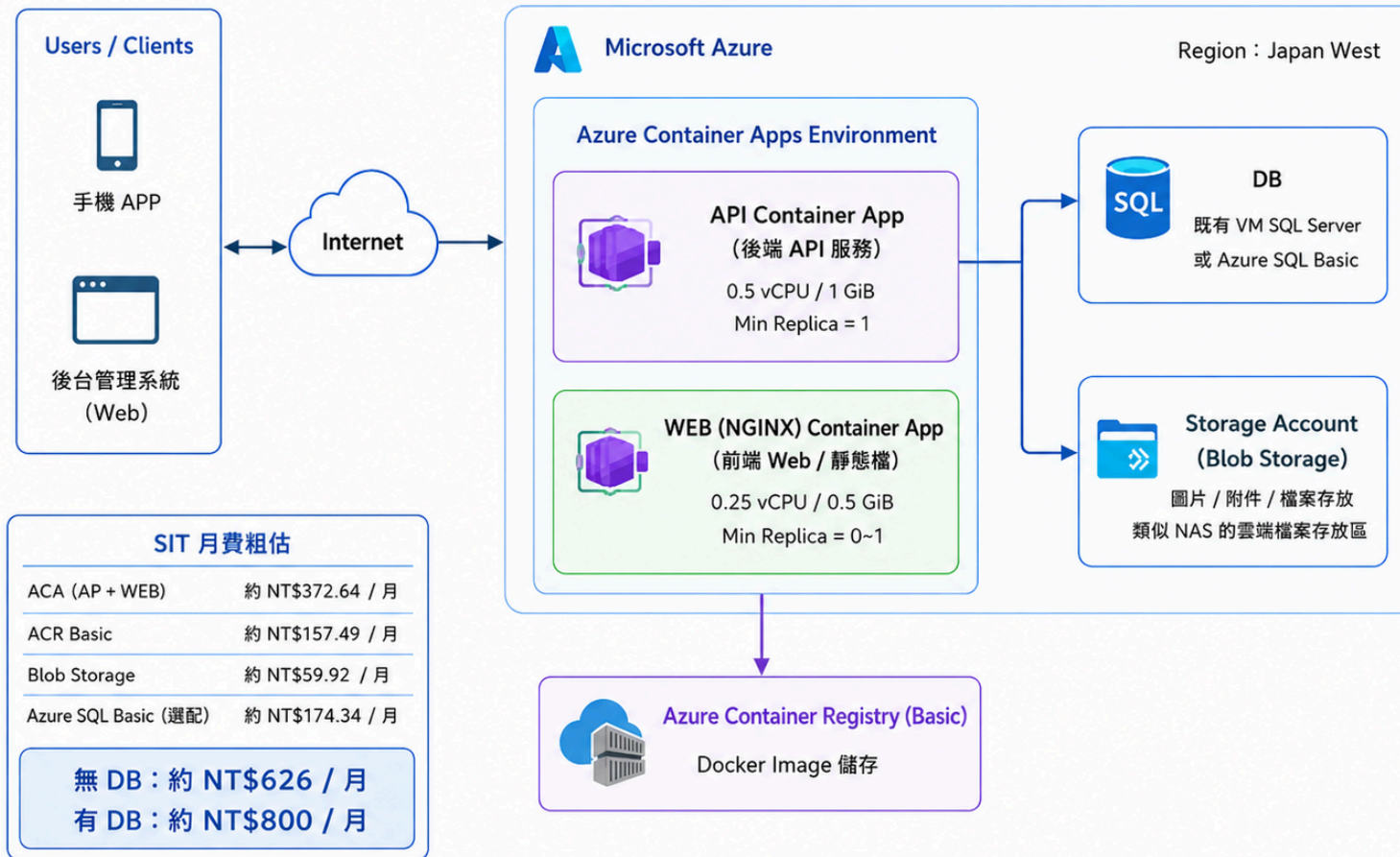
核心流程: 使用者在 LINE 發問 → LINE Webhook → ChatBot API → 查詢知識庫 → 呼叫 AI → 回覆 LINE

成品 02 | 手機 APP / WEB系統服務

手機&網頁雙平台網站 | 可快速上線 MVP 與測試環境

系統架構圖 (SIT / DEMO 極簡版)

建議方案：Azure Container Apps + Blob Storage + (既有 VM DB 或 Azure SQL Basic)



i 因為有檔案上傳與保存需求，所以另外租用一個類似 NAS 的雲端檔案存放區 (Storage Account / Blob Storage)。

部署內容: API Container App、WEB Container App、Blob Storage、SQL Server / Azure SQL、ACR、監控

可交付內容與合作方案

從 Demo 到正式上線，提供工程開發、雲端部署與基本維運文件

可交付內容

系統成品 LINE ChatBot、Mini App / LIFF 頁面、API 服務、前端網站。	雲端環境 Azure Container Apps、ACR、Blob Storage、SQL、監控設定。	技術文件 系統架構圖、API 文件、部署文件、維運說明。
---	--	--

方案包裝

方案	適合對象	內容	交付重點
基礎版	快速驗證想法	LINE ChatBot Demo、基本 FAQ、服務部署	可展示、可測試
標準版	客服 / 推薦需求	AI ChatBot、RAG 知識庫、資料上傳、Log	可營運、可擴充
進階版	完整數位服務	Mini App、ChatBot、後台、資料庫、監控	接近正式產品