

# Kimi

## GIS 與 AI 應用開發

在台北做 GIS 與 AI 的應用。從地籍圖資、即時開放資料到自架的 LLM 對話介面，都做成放在瀏覽器裡、每天在用的系統，並用 Docker、Cloudflare Tunnel 與 Access 自己發布。習慣規格先行，建置、檢查、瀏覽器 QA 與發布交給會自己驗證的排程。

更新於 2026-09

草稿，內容還在補

## 做過的事

KDI

Kimi Daily Intelligence 個人中樞 台北

設計與開發

2026.09 - 至今

繁體中文個人中樞網站：首頁身分區與今日訊號、每日與每週主題頁、每日情報與生活模組，正在加入介紹、履歷、作品集與私人區。

- 純 HTML 加原生 JS 模組、不用框架；建置時注入兩層導覽，淺色預設可切深色，手機、iPad 與桌機版面由 Playwright 以四種尺寸自動驗收。
- 同一份 dist/ 發布到 Cloudflare Pages 與 Mac 上的 nginx 容器，每日 20:00 排程呼叫 npm run publish，發布後驗證期數日期、五個安全標頭與轉址。
- 以 OpenSpec 規格先行，Codex 與 Claude 共用同一份 publish-to-kimi-site skill。

KIO

自架系統 台北

設計、開發與維運

2026.04 - 至今

十個站台透過共用的 Cloudflare Tunnel 對外，五個放在 Cloudflare Access 後面；Vitrine 作為入口定時偵測各站健康，目前仍在施工，正在併入這個網站。

- Mini Taiwan Pulse：航班、船舶、六個軌道系統的列車與雙北五千多輛公車疊在同一張 3D 地圖，公車 GPS 投影到路線幾何、配對率 99.9%，即時模式每 30 秒更新。
- AI 對話：Apple Silicon 上用 MLX 在主機跑模型，容器裡只放 LiteLLM 與 Open WebUI；同一份 compose 在 NVIDIA 主機換成 vLLM、Windows 換成 Ollama。
- 帳單自動彙整：電子郵件裡的加密 PDF、信件本文與只給連結的帳單，變成每筆有來源、不重複計帳的帳本，資料留在本機 volume。
- Cloudflare Tunnel Publisher：一個指令把本機容器發布成需登入的 HTTPS 網站，自動建 DNS、合併 tunnel ingress、加上 Access 允許清單。

APP

資料、GIS 與 AI 應用專案 台北

設計與開發

2026.01 - 至今

把 Excel、地籍清冊與開放攝影機這些原始資料，做成有 API、有地圖、有報表的系統。

- 計畫績效分析：三個層級的月度績效從三份 Excel 洗進 ETL 與規範化資料表，REST API 設計給 Power BI 與 BI 儀表板取用，一條 docker compose up 啟動。
- 土地調查 GIS：地籍 GeoJSON 進 PostGIS，依使用分區配色、地號與地段即時搜尋，現場查報直接在地圖上增修，土地資產 PDF 報告批次匯出。
- 地籍資料補碼：只有縣市與地號的土地清冊補齊各級代碼，再透過內政部地籍圖 WFS 逐筆取回空間範圍，輸出 GeoJSON 與 KML，不依賴 GDAL 或 GeoPandas。
- CamCollectorAI：接入公路局、高公局、水利署與 TDX 的開放攝影機，PostGIS 做空間配對，VLM 場景報告與異常巡檢依 LiteLLM、Ollama、OpenAI 相容端點的順序自動選 provider，輸出繁體中文。
- 表單自動稽核：企業內部表單交給 Gemini、GPT、Claude 多家模型分析並自動備援，稽核結果回寫至原系統。

## 常用的工具

### GIS／空間

PostGIS   MapLibre GL JS   Mapbox GL JS  
Leaflet   PMTiles / Protomaps   tippecanoe  
H3   Shapely   GDAL / OGR  
MOI cadastral WFS   TDX API  
OSM Overpass API

### AI 與 LLM

LiteLLM   Apple MLX   vLLM   Ollama  
Open WebUI   ComfyUI   Hugging Face Hub  
Claude API   OpenAI API   Gemini API  
Vercel AI SDK   MCP Server   ChromaDB  
RapidOCR / Tesseract   OpenCV

### 資料與後端

Python   FastAPI   Flask  
SQLAlchemy / Alembic   PostgreSQL   SQLite  
Redis / Celery   Supabase   AWS S3  
pandas / openpyxl   Pydantic   Node.js  
Express   Drizzle ORM   Gmail API  
Microsoft Graph   Notion API

### 前端

React   Next.js   TypeScript  
Vite / Vitest   Tailwind CSS   Recharts  
Three.js   Plain HTML + JS modules

### 自動化與部署

Docker / Compose   nginx   Cloudflare Pages  
Cloudflare Tunnel   Cloudflare Access  
Playwright   GitHub Actions  
Semgrep / OSV-Scanner / Trivy / gitleaks  
CodeQL   n8n   launchd  
Windows Task Scheduler / PowerShell  
OpenSpec   Claude Code skills / hooks  
uv / ruff / pytest

#### 文章

**ci-standards：團隊統一 CI 與安全掃描的中央公版** ↗

GitHub 專案說明 · 2026-07