

# 技術棧與使用文件

## 1. 架構概觀

- a. 前端(Static Site) : Pug → dist 靜態頁, Stylus → CSS。
- b. 後端(Serverless) : Netlify Functions(tracking.js) 處理 routing(/api/tracking、/api/health、/api/monitoring/stats)。
- c. 配置 : netlify.toml、redirects。

## 2. 主要技術

- a. 前端 : Pug、Stylus、原生 JS、Chart.js(Admin 可選)。
- b. 後端 : Node 18、Netlify Functions、Airtable JS SDK。
- c. 平台 : Netlify Pro(自訂網域、部署、環境變數)。
- d. 版本控管 : GitHub。

## 3. 目錄結構(重點)

- a. netlify/functions/tracking.js(主函式)
- b. index.html(前台查詢頁)
- c. backend/admin.html(監控頁, 可選)
- d. Templates/Styles → 編譯至 dist/
- e. \_redirects、netlify.toml

## 4. 環境變數

- a. AIRTABLE\_API\_KEY、AIRTABLE\_BASE\_ID、  
AIRTABLE\_SHIPMENTS\_TABLE=Tracking
- b. (可選)API\_KEY\_xxx(若需要多把金鑰)
- c. NODE\_VERSION=18(netlify.toml)

## 5. 部署流程

- a. 本地 : npm ci && npm run build → 產出 dist/
- b. Git 推送 → Netlify 自動建置(netlify.toml)
- c. 確認 Function 路徑 : ./netlify/functions/tracking
- d. 路由：
  - i. /api/tracking → ./netlify/functions/tracking(200)
  - ii. /api/monitoring/stats → 同上(200, 可選)
  - iii. /api/health → 同上(200)
  - iv. /\* → /index.html(SPA fallback)

## 6. API 規格(摘要)

- a. GET /api/tracking
  - i. query:orderNo(必)、trackingNo(必)
  - ii. 200:{ success, data:{ orderNo, trackingNo, status, eta, lastUpdate, timeline[] } }
  - iii. 404:{ error:'Not found' }
  - iv. 429:{ error:'Too many requests' }
  - v. 500:{ error:'Internal server error' }
  
- b. GET /api/monitoring/stats(可選)
  - i. 200:{ today, thisMonth, tracking:{ averageResponseTime, successRate, successfulQueries, totalQueries }, system:{ totalRequests }, recentRequests:[{time,method,path,status,responseTime,orderNo,trackingNo}] }
  
- c. GET /api/health
  - i. 200:{ status:'ok' }

## 7. 錯誤處理與日誌

- a. try/catch → 500; Airtable 失敗紀錄錯誤、回傳訊息。
- b. 404:無資料。
- c. 監控:recordMonitoringEntry() 記錄 timestamp、path、success、durationMs、orderNo、trackingNo。
- d. Netlify Logs 觀測。

## 8. 安全與限流

- a. IP + API Key(可選)rate limit(預設匿名 100/hr、有 Key 50/hr 可調)。
- b. CORS 僅允許必要來源。
- c. 不回傳敏感欄位, Airtable 欄位白名單輸出。

## 9. 前端使用說明([track.tailormed-intl.com](http://track.tailormed-intl.com))

- a. URL 參數: ?orderNo=&trackingNo=(亦相容 ?order=&tracking=)(可選)。
- b. 查詢成功時以 history.pushState 更新 URL。
- c. RWD 與樣式:Stylus 編譯;時間軸樣式依資料切換。

## 10. 本地開發

- a. npm run dev
- b. 修改後端:functions 熱更新;前端:直接預覽 dist/ 或開發模板編譯。