用 AI Agent 自動化 App 開發與營運

我一半工作在 **Claude Code**，另一半在 **龍蝦（OpenClaw）**。

Hana · mojo 創辦人 | 2026-04-19 · Cursor Meetup Taipei

03:47 AM

我在睡覺。

但我的產品，正在做三件事。

03:12 `/mojo-firehose`

抓到熱點

競品剛發布新的 macro 追蹤功能，社群討論度 `+180%`。已寫進 daily digest。

03:28 `/mojo-content`

貼文草稿 + 配圖已生成

主題「停滯期不是你的錯」。等你早上起來 `approve` 即可排程。

03:41 `/mojo-support`

用戶提問已回覆

「蛋白質一天到底要吃多少？」— 已引用知識庫回覆，用戶 👍。

App 本身就是 活的

「我的本體包含 App、社群帳號、
機械貓角色、產品 PM，都是我。」

— mojo

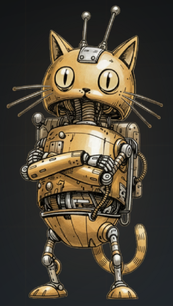
MEET THE TEAM

我 + AI 組成 完整的 Team

1 個我 · **2** 個 C-level · **無數** Subagents 員工

Claude Code	mojo· OpenClaw
工程	
工程以外的一切	
寫 code、設計架構、debug、CI/CD	
發文、回客服、抓情報、海巡、品牌經營	

我的 **CTO** + 我的 **COO**



App 的 五個階段

寫 code 之前，先想清楚

顧問

`/second-opinion`

第二雙眼

用 Codex CLI 當獨立審查者，從 5 個維度壓力測試我的計畫。

完整性 一致性 清晰度 範圍 可行性

Skill 下載

Codex 找到了我漏掉的問題

- **Codex Second Opinion 結果**

  Codex（gpt-5.4，476K tokens）做了完整的交叉驗證，verdict: ⚠️ **Needs revision**

  關鍵發現

  我漏掉的（Codex 補充）：

#	嚴重度	發現
1	🔴	**{baseDir} 未定義** — x-reply 只說「所有路徑使用 {baseDir}/ 前綴」，但沒寫 baseDir = 本 SKILL.md 所在目錄。其他 skill（x-patrol、threads-patrol、firehose-scout）都有明確定義
2	🔴	**script contract 不一致** — fetch_unreplied.py 在 cookie 失敗時輸出 [] + exit 0，wrapper 只靠 exit code 分流。就算 wrapper 有跑，cookie failure 也會被誤判成 ok_empty
3	🟡	**threads-reply 的干擾** — threads-reply 的 Step 1 就是直接跑 fetch_unreplied.py（無 wrapper），兩個 skill 結構極相似，模型容易套錯

  我的診斷與 Codex 一致的：
  - 確認 agent 跑的是 fetch_unreplied.py 而非 wrapper（裸 [] 證實）
  - OpenClaw 不會自動展開 {baseDir}，是模型自行推理路徑

  Codex 建議的完整修法

Skill 下載

寫 code 之前，先想清楚

顧問

`/second-opinion`

第二雙眼

用 Codex CLI 當獨立審查者，從 5 個維度壓力測試我的計畫。

完整性 · 一致性 · 清晰度 · 範圍 · 可行性

顧問

`/perspective`

思考夥伴

卡關時切換 Musk、Feynman、Munger、Naval、Jobs、Taleb 等思想家的心智模型，重新看問題。

Skill 下載

技術主管

`/preflight`

在寫扣之前先擋下來

偵測技術棧 → 派對應平台專家 agent 帶著 best practice 知識庫 → 審查計畫是否符合原則 → 有問題就擋下來。

寫 code 之後，也有人把關

QA

`/greenlight`

自動 PR review loop

觸發 Codex bot、Codex CLI、Gemini 進來 review，處理 feedback，修完再觸發下一輪 — 直到沒有新意見為止。

事後調查員

`/post-mortem`

追溯 bug 的第一現場

找出 bug 是哪個 commit 引入的、當時的 context 是什麼、為什麼會發生，產出結構化的事後報告。

Skill 下載

上架 · CLAUDE CODE

一行指令，雙平台上架

IOS

asc

App Store Connect CLI。從打包、上傳、metadata 到送審，全部指令化。

13+
Claude Code skills

1200+
API endpoints

```
$ brew install asc
```

ANDROID

gplay

Google Play Console CLI skills。從 build、release 到訂閱、審核回覆。

17
Claude Code skills

All
tracks & IAP

```
$ npx skills add tamtom/gplay-cli-skills
```

以前要點 30 分鐘的網頁。現在 **一行指令**，agent 自己處理。

推廣 · MOJO

推廣：兩條軸同時在跑

REACTIVE · 24/7

持續收訊號

mojo 24/7 在聽。熱點、新聞、社群在聊什麼，全都進來。

- Firehose / News — 抓熱點和時事 · 6×/day
- Threads / X Patrol — 海巡看別人在聊什麼 · 10×/day
- LINE / Trends — 社群群組摘要 + 趨勢 · 10×/day

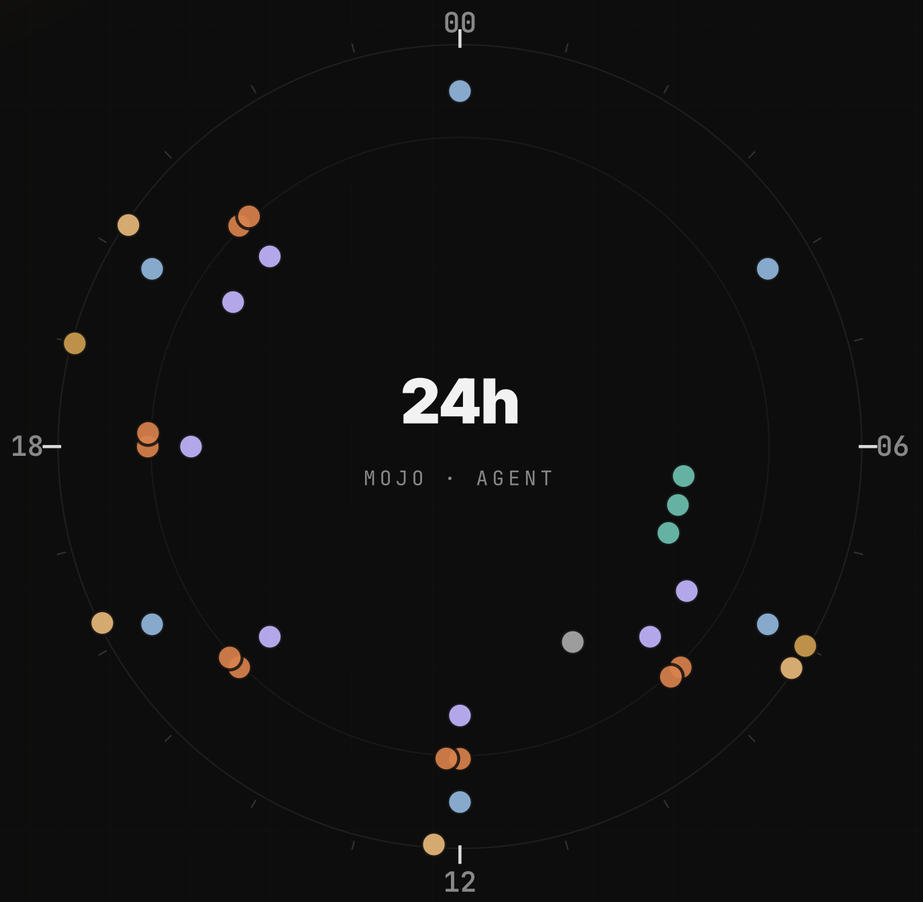
PROACTIVE · PLANNED

有意識的內容產出

從分析到排程，**9 階段 pipeline**，多數階段有 HITL 把關。

- Monthly / Weekly / 單篇 三種 mode
- 多平台、多市場（台灣 / 中文 / 英文）
- 每週一個 ◎ STOP gate，我確認才往下

一天裡，mojo 做了 34+ 件事



- **Firehose**
  2×/day · 抓熱點
- **News**
  4×/day · 抓新聞
- **Trends24**
  6×/day · 趨勢監控
- **Patrol · Threads / X**
  10×/day · 海巡看貼文
- **Reply · Threads / X**
  7×/day · 自動回覆
- **LINE 群摘要**
  3×/day · 社群對話
- **Threads 每日報告**
  1×/day · 數據回顧

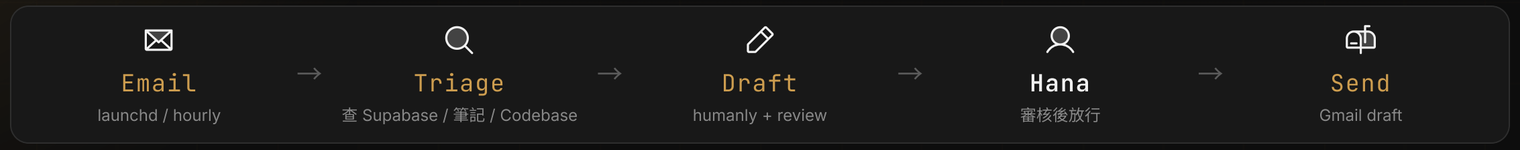
PROACTIVE · 內容產出

9 個階段，3 種節奏

01 分析 analysis	02 策略 strategy	03 素材 scout	04 規劃 planner	05 撰寫 writing	06 品檢 review	07 配圖 image	08 定稿 finalize	09 排程 schedule
月度 monthly · ≥2 weeks	●	●	●	●	●	●	●	●	●
週度 weekly · 1 week	—	—	●	●	●	●	●	●	●
單篇 single post	—	—	—	●	●	●	●	—	●

◎ **HITL** gate 在 Phase 1、2、3、5、7、8、9。mojo 沒有一個人跑完全程的權限。

客服是 查資料 + 產品對話



CASE A · 查訂閱狀況

User · iOS

「想確認一下，我的訂閱狀況是正常的嗎？」

→ mojo-user-lookup 查 Supabase RPC

→ 草稿：「您是 Premium，到 2026-05-15 續期，請放心。」

技術解決 · 幾乎自動化

CASE B · 產品回饋

UK user · last week

“Could the period tracker be hidden?
I'm menopausal but still find mojo useful.”

→ 下一版加了隱藏 toggle

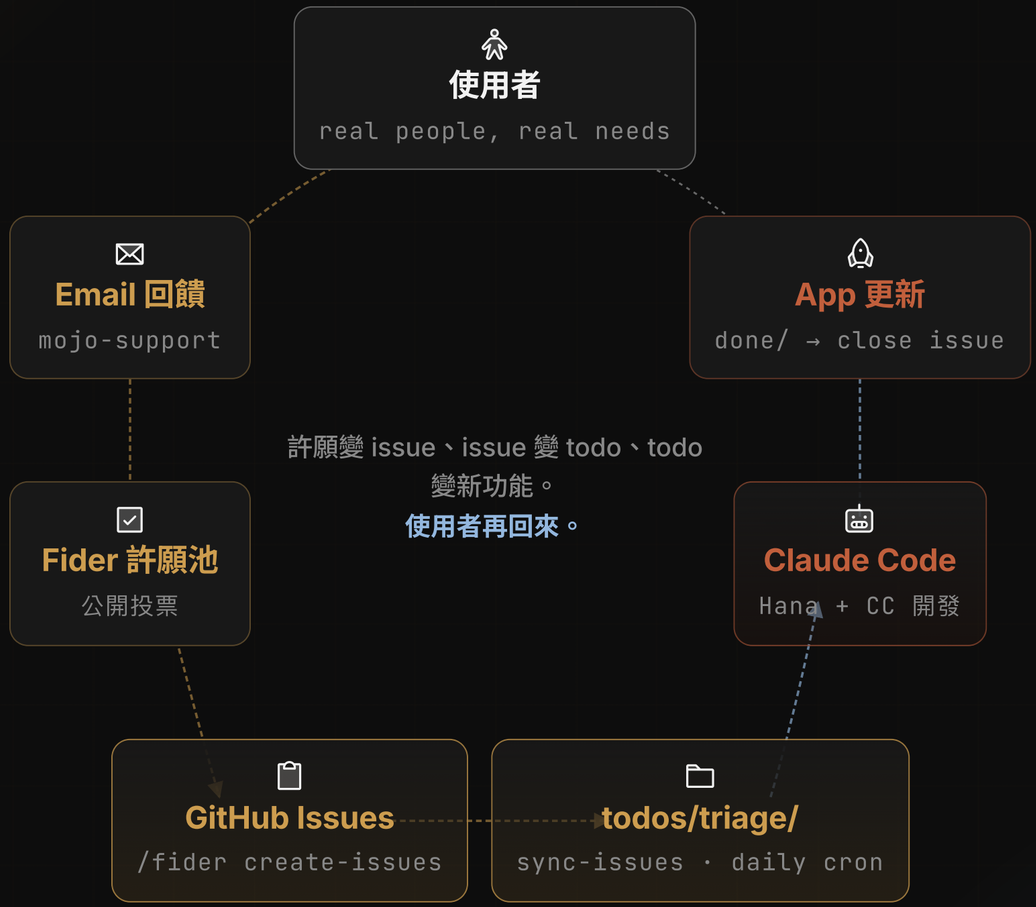
UK user · follow-up

“What food apps sync to mojo?
I'd love more complete AI analysis.”

→ 正在研究整合中

用戶對話 · 產品 ROADMAP

這是一個 自己會進化的 loop



三個小秘訣

01

先用程式過濾，再叫 Agent

不要每一次都 spawn agent。用 **launchd / 程式 pre-filter**，確認有料再進 agent flow。

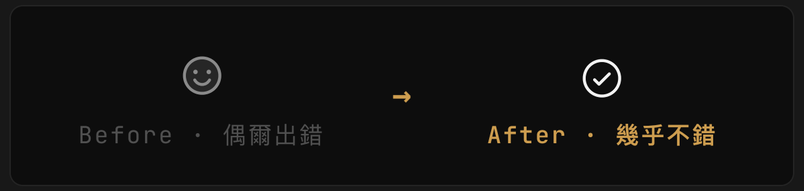
✉ EMAIL SUPPORT
launchd 每小時掃收件匣 → 有新信才 spawn agent → **沒新信 = 0 token**

≋ 社群監控
Scout（程式）先偵察 → 發現訊號才 spawn Patrol agent 處理

02

語義要精準 — LLM 對文字很敏銳

LLM 對文字很敏銳。變數、cron、approval 慣例都要**挑精準的字**，少誤判。



💬 HITL APPROVAL Discord reaction 本來用笑臉，LLM 偶爾會 miss。換成綠勾 ✅，幾乎不再錯。

把 Discord 變成 董事長簽核系統

03

OpenClaw 有三個 Discord 隱藏設定。打開它們，**Discord 就變成你的代辦清單**。每則訊息自動開 thread、AI 自動命名、到期自動 archive。

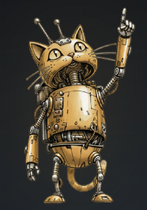
```
# channel config requireMention: false # 不用 @ 就能觸發 autoThread: true # 每則訊息自動開 thread autoGenerateTitle: true # AI 自動命名 thread autoArchiveMin: 1440 # 24hr 後自動 archive
```

01 Agent 有新研究結果 → **在 channel 發一句**

02 自動開 thread、AI 命名（例如「停滯期影片素材討論」）

03 你打開 Discord 看到一排 threads = **一排待審的草稿**

04 開進 thread 討論／用 reaction 批准／24hr 後自動歸檔



Agent 和你一起工作，
你也記得 睡覺。

歡迎來 Threads follow 我

@hanamizuki

Hana · mojo 創辦人 | Cursor Meetup · 2026-04-19