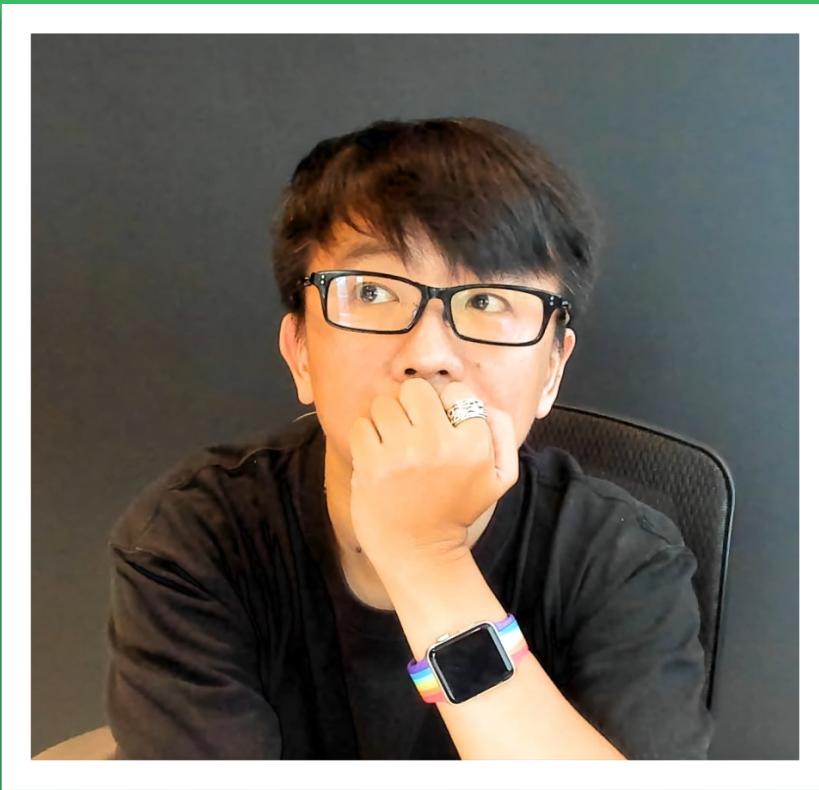


為了喝牛奶，我開了一個牧場！

為了喝牛奶，我開了一個牧場！  
活動報到這件小事

# 自我介紹



高見龍 @ 五倍學院

- 程式開發 ≈ 30 年
- 教學經驗 ≈ 16 年
- 出版：
  - 「為你自己學 Git」 (繁中、簡中、日文版)
  - 「為你自己學 Ruby on Rails」
  - 「為你自己學 Python」
  - 「CPython」 (英文)
  - 「為你自己學 n8n」 撰稿中，敬請期待！
- 是個希望可以寫一輩子程式的阿宅

**歡迎  
加好友**

高見龍  
1萬位追蹤者 · 正在追蹤 136 人

專業主控板 編輯 刊登廣告

貼文 關於 專區 更多

簡介  
菜市場阿龍 <https://kaochenlong.com>

編輯個人簡介

個人檔案 · 數位創作者  
在五倍學院擔任紅寶石鑑定商  
在 Railsgirls Taiwan 擔任 Organizer  
在 WebConf Taiwan 擔任共同主辦人  
就讀台北醫學大學保健營養學系系

kaochenlong

高見龍.agent  
@kaochenlong

個人部落格  
1倍速工程師，喜歡寫程式的快樂貓奴！🐱  
[kaochenlong.com](http://kaochenlong.com)和另外2個

893 貼文 1707 位粉絲 123 追蹤中

串文 回覆 影音內容 轉發

高見龍.agent  
kaochenlong

1倍速工程師@五倍學院，喜歡寫程式的快樂貓奴！🐱

n8n 曜貓 程式設計 Python AI +

8,599位粉絲 · [kaochenlong.com](http://kaochenlong.com)

編輯個人檔案 分享個人檔案

串文 回覆 影音內容 轉發

有什麼新鮮事？ 發佈

已訂選

kaochenlong 2024-9-2  
為你自己學 Python  
[pythonbook.cc](http://pythonbook.cc)  
TL;DR, 先說結論：  
這是我最近寫的書「為你自己學 Python」，實體書 & 電子書正在編輯中，網站上的內容除另有標示外，將會以 CC BY-NC-SA 4.0 方式授權予公眾自由取用。  
希望對想要學習 Python 程式語言的朋友有些幫助  
:) 翻譯

為你自己學 PYTHON

高見龍  
@kaochenlong

塵世中一個迷途小書僮，Git / Python / Django / Ruby / Rails / JavaScript / AI / n8n 講師，喜愛非主流的新玩具 :) ...顯示更多

gitbook.tw 和另外 2 個連結

自訂頻道 管理影片

首頁 影片 直播 播放清單 貼文 搜尋

## MCP 可以吃嗎？ 不能吃，但還滿好玩的！

MCP 是什麼？可以吃嗎？

### 為你自己學 n8n

[為你自己學 n8n] 第 1 天，用節點拼出你的自動化世界！  
高見龍 觀看次數：3077 次 · 4 週前

[為你自己學 n8n] 第 2 天，挑

首頁 Shorts 訂閱內容 個人中心

# 大綱

# 大綱

## ◎ 為什麼要自己做一個售票系統？

# 大綱

- 為什麼要自己做一個售票系統？
- 購票流程的減法設計

# 大綱

- 為什麼要自己做一個售票系統？
- 購票流程的減法設計
- 功能展示！

# 大綱

- 為什麼要自己做一個售票系統？
- 購票流程的減法設計
- 功能展示！
- 報到體驗設計

# 大綱

- 為什麼要自己做一個售票系統？
- 購票流程的減法設計
- 功能展示！
- 報到體驗設計
- 其它我覺得好玩但可能只有我覺得好玩的設計

# 大綱

- 為什麼要自己做一個售票系統？
- 購票流程的減法設計
- 功能展示！
- 報到體驗設計
- 其它我覺得好玩但可能只有我覺得好玩的設計
- AI 協同開發是怎麼一回事？（無程式碼）

# 為什麼要自己做一個售票系統？

K 牌 & A 牌的報名系統很棒，只是...

# 不太容易客製化

手續費 % 數有一點點貴

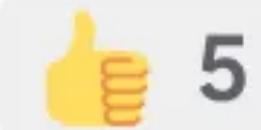
# 重點：現金流！

2024年12月24日



kaochenlong 2024/12/24 下午5:07

怕忘記先把頻道開起來，可先列這回活動可以改進的地方



5



- 自己刻一個獨立的報名系統，可以客製化功能

(已編輯)



kaochenlong 2024/12/24 下午5:36

自己用如果覺得還不錯用，還能開源出去給其它社群或有需要的人用



2



我沒有要取代 K 牌或 A 牌系統...

如果我能夠解決我自己的問題，很有可能  
也能解決別人的問題。

if I can solve my own problems, it's much more likely I'm solving the  
problems for others.

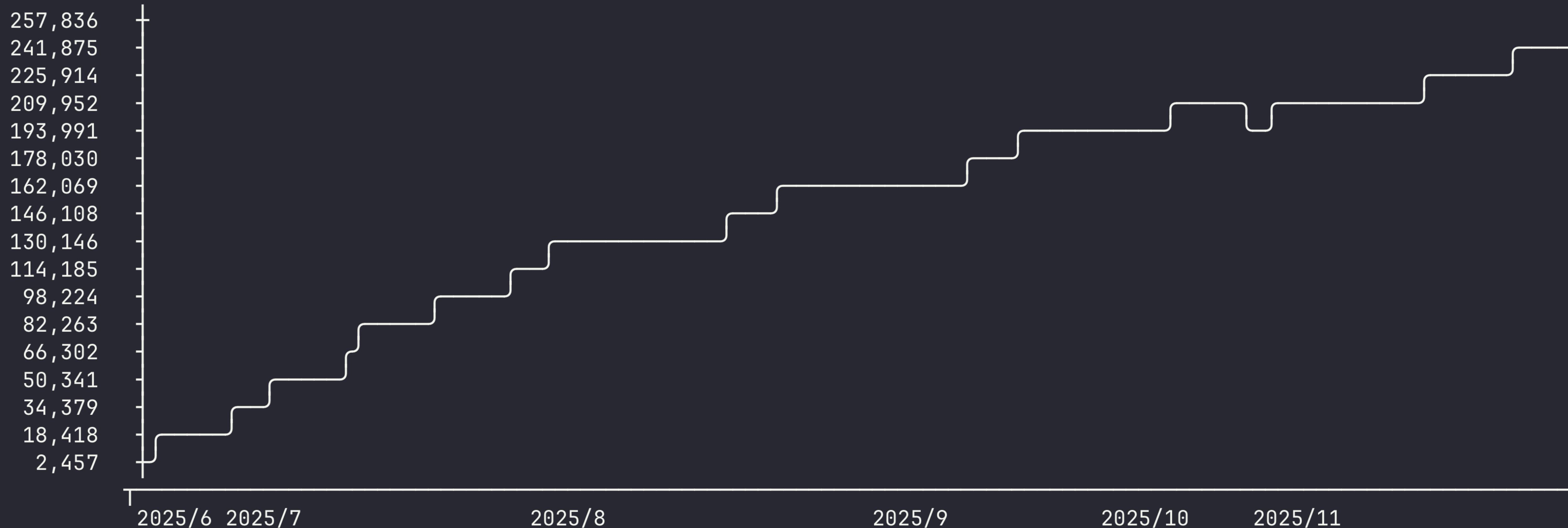
# 聽說 AI 寫程式很厲害？

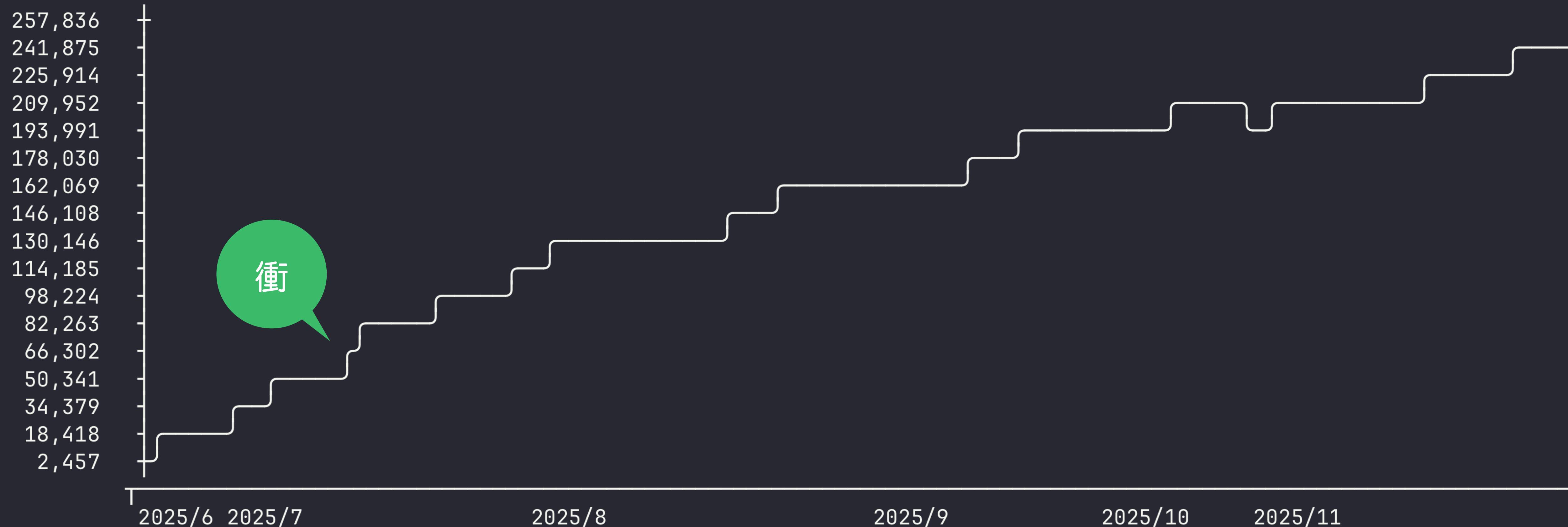
PM × 0

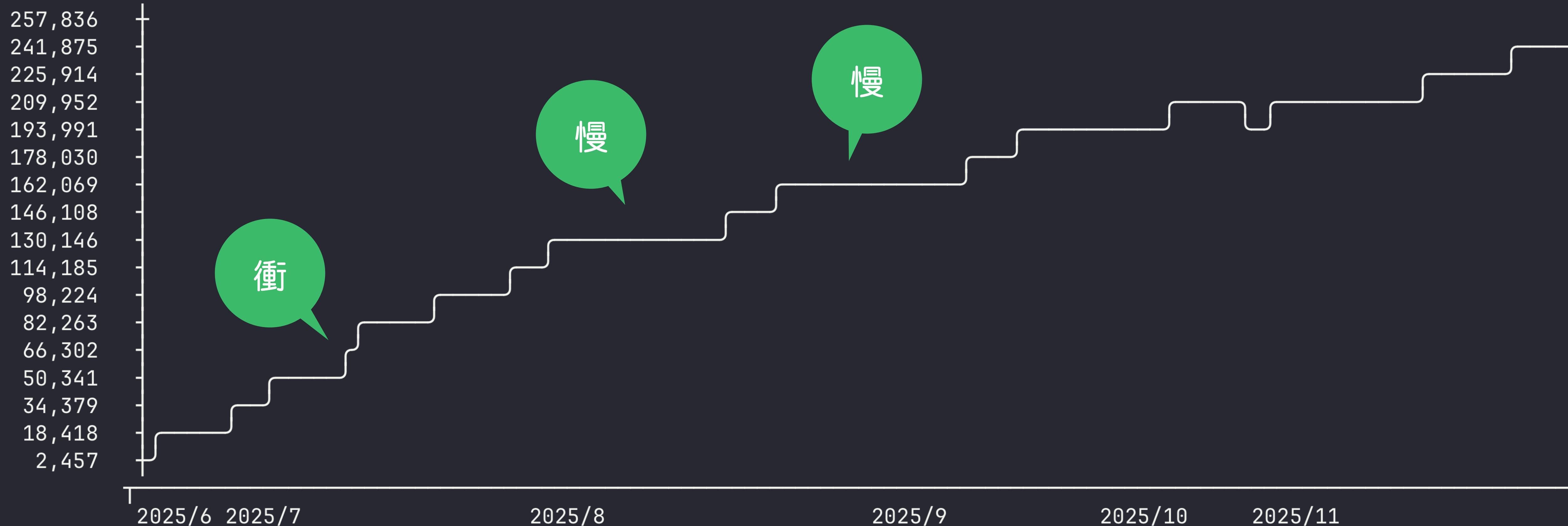
設計師 × 0

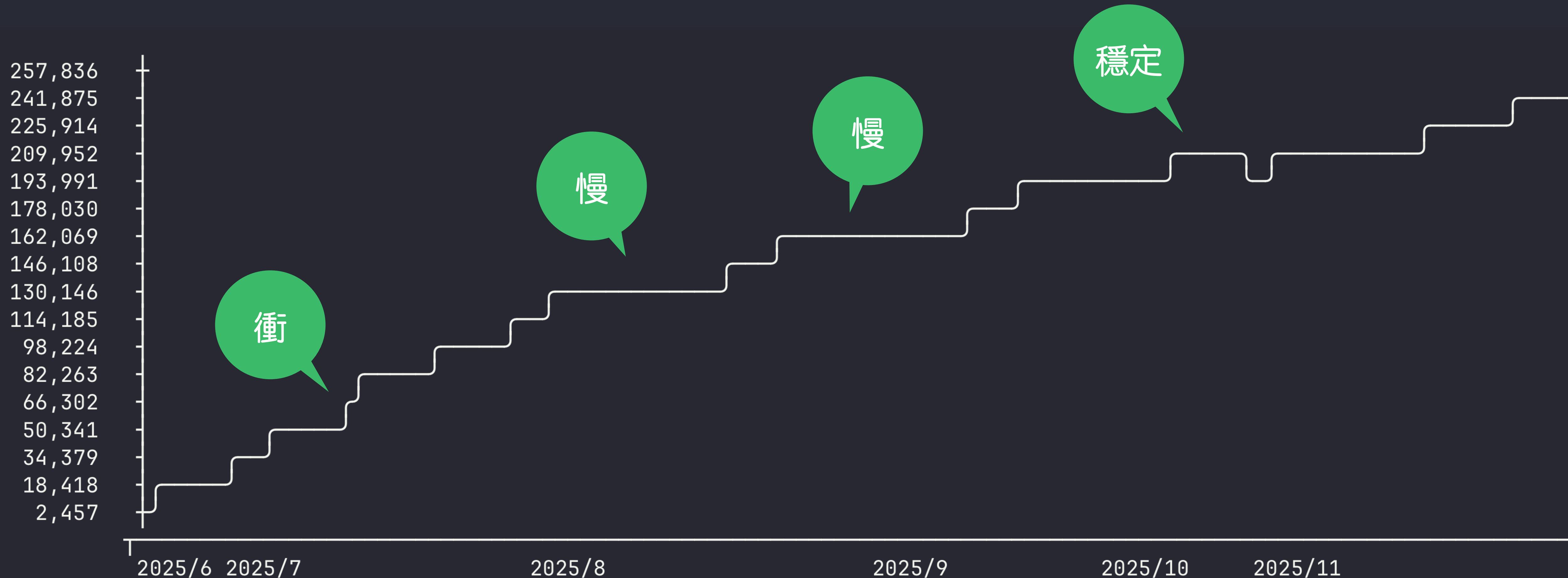
工程師 × 1 (就是我)

# 下班 + 週末時間









Controllers	10143	8086	84	682	8	9
Helpers	1705	1376	0	71	0	17
Jobs	592	423	10	22	2	17
Models	9126	5742	48	673	14	6
Mailers	1496	1190	10	24	2	47
Channels	83	52	4	6	1	6
Views	13464	11916	0	0	0	0
... 略 ...						
System specs	4733	3254	0	3	0	1082
View specs	586	428	0	2	0	212
Worker specs	116	90	0	0	0	0
Policies	2358	1732	64	339	5	3
ViewComponents	39222	33153	364	1924	5	15
ViewComponent spec	44845	34816	218	1526	7	20
ViewComponent pre	20178	15491	218	1524	6	8
-----						
Total	291777	227341	1242	8447	6	24

29 萬行

Code LOC: 123815

Test LOC: 103526

Code to Test Ratio: 1:0.8

程式碼：1,641 行/每天

“I think we will be there in three to six months, where AI is writing 90% of the code. And then, in 12 months, we may be in a world where AI is writing essentially all of the code”

- Dario Amodei, CEO @ Anthropic

# 需求規劃？

我自己就是這個產品的使用者！

# 功能

# 功能

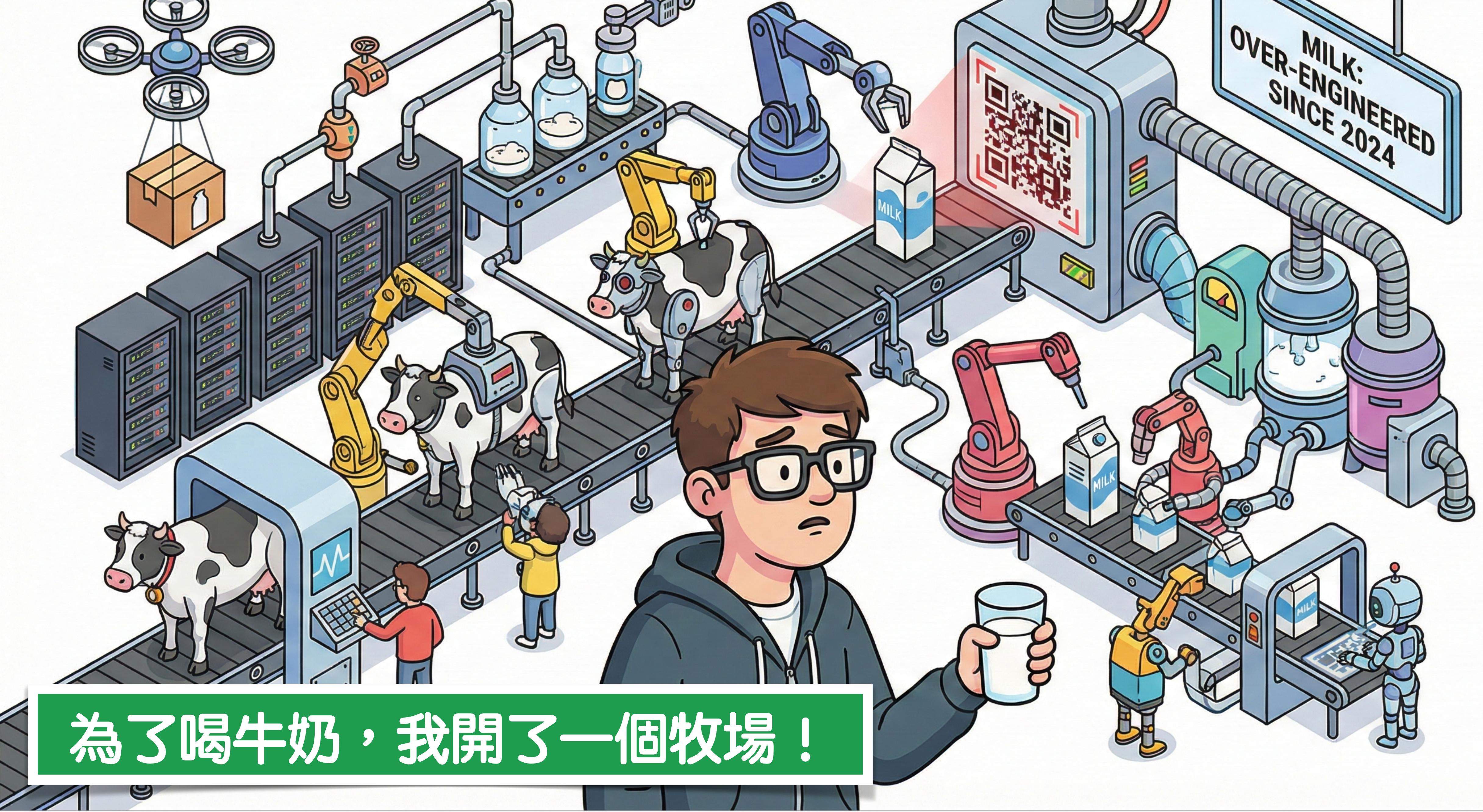
- 會員註冊/登入、第三方帳號登入、二階段驗證
- 活動/商品/課程上架、預覽功能
  - 實體、線上多種方案組合
  - 團購方案
  - 軟體、電子書等數位內容銷售
  - 優惠券
- 支付
  - 多元付款方式：信用卡、ATM
  - 訂單管理
  - 金流設定（藍新、綠界、LinePay）
  - 二聯、三聯式發票管理
  - 退款申請、審核、處理

# 功能

- 會員註冊/登入、第三方帳號登入、二階段驗證
- 活動/商品/課程上架、預覽功能
  - 實體、線上多種方案組合
  - 團購方案
  - 軟體、電子書等數位內容銷售
  - 優惠券
- 支付
  - 多元付款方式：信用卡、ATM
  - 訂單管理
  - 金流設定（藍新、綠界、LinePay）
  - 二聯、三聯式發票管理
  - 退款申請、審核、處理
- 票券
  - QR Code 票券
  - 票券驗證、轉讓
  - 主動出票
  - 活動、課程
  - 簽到簿
  - 課後問卷
  - 表單建立、預覽與設定
  - Email 通知、排程與開信追蹤
  - 更多功能撰寫中...

為了喝牛奶，養了一頭牛... 牛





為了喝牛奶，我開了一個牧場！



<https://ezbundle.cc/>



ezBundle

精彩生活

嚴選好物

收藏

票券

訂單

下載

高見龍



什么都包，什么都好賣

# 打造最強 **組合包**，讓銷售翻倍成長

不只賣票券，更是您的全方位銷售夥伴

探索商品

開始銷售

## 為什麼選擇 ezBundle ?



問：AI 寫的系統真的可以用嗎？



# Vibe Coding 翻車事件 ?

- + Vibing... (26s · ↑ 262 tokens · esc to interrupt)

統計期間：2025/9/1 ~ 11/30

會員：1,042 人

訂單：745 筆

成交金額：NT\$ 2,899,555

正式啟用前...

# 先拿自家課程、活動做實驗

成功！

驗證成功

票券已成功驗證

票券資訊

票券編號

TK-20250901-447277

專案名稱

一般票

驗證時間

2025年09月11日 19:07

繼續驗證下一張票券

觀察使用者哪個步驟最卡，  
或是抱怨哪裡不好用

報到前 30 分鐘還在修 bug

# 購票流程的減法設計

 沒有購物車

# 購物車 vs 直接購買

買票不是逛超市，使用者的意圖是明確的

如果意圖明確，應該就不需要暫存區。

 沒有固定步驟

# 固定步驟 vs 動態路徑

# 固定步驟 vs 動態路徑

◎ 一般做法：

# 固定步驟 vs 動態路徑

- ◎ 一般做法：
- ◎ ① 填寫資料 → ② 配送方式 → ③ 確認訂單 → ④ 付款 → ⑤ 完成

# 固定步驟 vs 動態路徑

- 一般做法：
  - ① 填寫資料 → ② 配送方式 → ③ 確認訂單 → ④ 付款 → ⑤ 完成
- ezBundle 做法 (動態組合) :

# 固定步驟 vs 動態路徑

- 一般做法：
  - ① 填寫資料 → ② 配送方式 → ③ 確認訂單 → ④ 付款 → ⑤ 完成
- ezBundle 做法 (動態組合)：
  - 免費活動 ① 確認訂單 → ② 完成

# 固定步驟 vs 動態路徑

- 一般做法：
  - ① 填寫資料 → ② 配送方式 → ③ 確認訂單 → ④ 付款 → ⑤ 完成
- ezBundle 做法 (動態組合)：
  - 免費活動 ① 確認訂單 → ② 完成
  - 需要填表單的付費門票
    - ① 填寫資料 → ② 確認訂單 → ③ 付款 → ④ 完成

# 固定步驟 vs 動態路徑

- 一般做法：
  - ① 填寫資料 → ② 配送方式 → ③ 確認訂單 → ④ 付款 → ⑤ 完成
- ezBundle 做法 (動態組合)：
  - 免費活動 ① 確認訂單 → ② 完成
  - 需要填表單的付費門票
    - ① 填寫資料 → ② 確認訂單 → ③ 付款 → ④ 完成
  - 需要填表單 + 寄送的實體商品
    - ① 填寫資料 → ② 配送方式 → ③ 確認訂單 → ④ 付款 → ⑤ 完成



## 流程

## 確認購買

購買流程

1 確認購買

2 付款

3 完成

## 購買資訊確認

## 商品詳情

## 會員專屬票

數量：1個 單價：NT\$350

[返回專案頁面](#)[確認購買](#)

## 訂單摘要

## 會員專屬票

數量：1個

NT\$ 350

單價：NT\$ 350

## 總計

NT\$ 350



確認後將進入安全付款流程，您的資料受到完整保護。

 不用顯示所有元件

# 條件顯示

# 條件顯示

◎ 一般做法：付款頁面上永遠有完整的區塊

# 條件顯示

- ◎ 一般做法：付款頁面上永遠有完整的區塊
- ◎ ezBundle 做法

# 條件顯示

- ◎ 一般做法：付款頁面上永遠有完整的區塊
- ◎ ezBundle 做法
- ◎ 優惠券輸入框只在這個券種有可用優惠券時才出現

# 條件顯示

- ◎ 一般做法：付款頁面上永遠有完整的區塊
- ◎ ezBundle 做法
  - ◎ 優惠券輸入框只在這個券種有可用優惠券時才出現
  - ◎ 折扣後金額為 0，發票區塊整個消失

# 條件顯示

- ◎ 一般做法：付款頁面上永遠有完整的區塊
- ◎ ezBundle 做法
  - ◎ 優惠券輸入框只在這個券種有可用優惠券時才出現
  - ◎ 折扣後金額為 0，發票區塊整個消失
  - ◎ 頁面標題從「選擇付款方式」變成免費訂單專用標題

「需要讓使用者做這個決定嗎？」

# 需要讓使用者做決定嗎？

# 需要讓使用者做決定嗎？

- ◎ 每一筆訂單的路徑都剛剛好：

# 需要讓使用者做決定嗎？

- ◎ 每一筆訂單的路徑都剛剛好：
- ◎ 不需要運送，就不會出現運送步驟

# 需要讓使用者做決定嗎？

- ◎ 每一筆訂單的路徑都剛剛好：
- ◎ 不需要運送，就不會出現運送步驟
- ◎ 不需要付款（免費或折扣後 0 元），就不會出現付款頁面

使用者只看到跟這筆交易有關的東西。

不問使用者要填什麼資料  
只問這筆訂單需要什麼資料。

減法設計不是功能變少，是噪音變少。

# 功能展示！



# 報到體驗設計

# 狀況題：萬一使用者找不到票？

# 為了票券要額外安裝 App ?

標題

行前通知

內容

B

I

H1

H2

H3

三

三

♂

♀



<>

卯

-

MD



哈囉 {{user\_name}} 你好！

感謝您參加 {{project\_title}} 活動，要提醒您...blabla

#### ♀ 個人化內容

點擊下方標籤可在郵件中插入個人化內容，系統會自動替換成實際資料：

收件者 :

♂ 收件者姓名 ({{user\_name}})

專案 :

□ 專案名稱 ({{project\_title}})

♂ 專案連結 ({{project\_url}})

方案 :

♂ 方案名稱 ({{bundle\_title}})

範例：親愛的 收件者姓名，感謝您購買「方案名稱」方案

通知類型

公告

附加票券

勾選後，系統會自動為有票券的收件者附加 QR Code 票券檔案



### 附加票券

勾選後，系統會自動為有票券的收件者附加 QR Code 票券檔案

# 用其它數位憑證替代票券 QRCode ?

# 票券替代品？

# 票券替代品？

◎ 台灣人幾乎都有？

# 票券替代品？

- ◎ 台灣人幾乎都有？
- ◎ 可以在短短幾秒就找出來？

# 票券替代品？

- 台灣人幾乎都有？
- 可以在短短幾秒就找出來？
- 就算外流也不會心疼？

# 手機載具！

# 狀況題：安裝驗票軟體？

# 要給驗票人員後台帳密？

# 驗票小助手

## 新增驗票助手

建立新的驗票助手來協助驗證票券

助手名稱

例如：活動報到助手、現場核銷員

給助手一個易於識別的名稱，方便管理多個助手

活動專案

請選擇活動

選擇此助手可以核銷的活動票券

有效期限

請選擇過期時間

設定助手的有效期限，過期後將無法使用

取消

建立驗票助手

## vivi

所屬專案：2025 新年音樂會



### 詳細資訊



活動專案

2025 新年音樂會



已過期



### 驗證網址

<http://localhost:3000/assistant/verify/0hqo1EiaimHC0B6JVgs1eWjKTBdc6hcr>



### 狀態資訊



### 使用次數

0



### 過期時間

2025-11-25 17:33

此助手即將在 24 小時內過期



### 管理操作

#### 延長使用時間

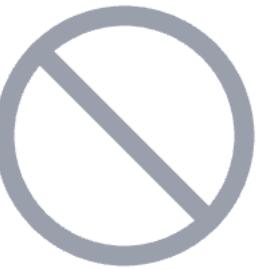
延長 1 小時

延長時間



### QR Code





## 驗票助手已過期

此驗票助手的有效期限已過，無法繼續使用。請聯絡  
管理員。

如需協助，請聯絡系統管理員

# 狀況題：活動不只一天？

# 簽到簿

## 測試用簽到簿

專案：2025 新年音樂會 使用中

### 專屬簽到連結

[http://localhost:3000/attendance\\_books/1](http://localhost:3000/attendance_books/1)



① 此連結可供工作人員使用，無需登入即可簽到



### 有效日期

2026年06月11日 18:30

還有 4 個月

### 統計資訊

2

總場次

29

簽到人次

## 場次列表

+ 新增場次

場次名稱	日期時間	簽到人數	密碼保護	操作
第一天	隨時可簽到	29/7	已設定	編輯  刪除
第二天	隨時可簽到	0/7	已設定	編輯  刪除

# 測試用簽到簿

2025 新年音樂會 有效期限: 2026年06月11日 18:30

## 三 場次

名稱

日期

第一天

隨時可簽到

簽到

第二天

隨時可簽到

簽到



## 場次密碼驗證

第一天

請輸入場次密碼

輸入密碼

進入簽到

返回簽到簿

# 狀況題：萬一當天網路很卡？



## ← 報到 - 簽到

離線簽到 未下載

● 線上模式 上次同步: 剛剛

未簽到 (38) 已簽到 (0) 全部 (38)

QR Code 掃描

搜尋姓名、Email 或手機...

搜尋

操作	姓名	連絡資訊	簽到狀態
	Jessica	jes***c@example 098****506	未簽到
	Chen	che***9@example 093****983	未簽到
	許雅琪	use***f@example 099****953	未簽到
	游宗霖	use***d@example 098****648	未簽到
	何世傑	use***5@example 095****529	未簽到
	曾筱涵	use***4@example 098****080	未簽到
	沈佳穎	use***5@example 091****368	未簽到
	施靜怡	use***f@example 092****168	未簽到

## ← 報到 - 簽到

離線簽到 已下載

● 離線模式 上次同步: 剛剛 切回線上

未簽到 (36) 已簽到 (2) 全部 (38)

QR Code 掃描

搜尋姓名、Email 或手機...

操作	姓名	連絡資訊	簽到狀態
	Jessica	jes***c@example 098****506	未簽到
	Chen	che***9@example 093****983	未簽到
	許雅琪	use***f@example 099****953	未簽到
	游宗霖	use***d@example 098****648	未簽到
	何世傑	use***5@example 095****529	未簽到
	曾筱涵	use***4@example 098****080	未簽到
	沈佳穎	use***5@example 091****368	未簽到
	施靜怡	use***f@example 092****168	未簽到



# 離線下載個資問題？

# 狀況題：最糟狀況？

 列印簽到表

 汇出名單 ▾

# 狀況題：報到組人員訓練？

# 鬼牌



鬼牌



# 狀況題：還可以再怎麼加速？

# 「手機末三碼」

特別加碼通知～啾咪 ❤

其它我覺得好玩但可能只有我覺得好玩的...

顯示目前銷售狀況？

會員專屬票

NT\$ 350

數量

-

1

+

總計： NT\$ 350

立即購買

熱賣中

熱賣中

## 判斷邏輯：

狀態	條件	顯示文字
:unlimited	沒有設定庫存上限	無限量供應
:not_started	還沒到開賣時間	即將開賣
:critical	剩餘 < 10% 或 < 20 張	最後 N 張
:low	剩餘 < 30%	即將售完
:high	以上都不符合 (剩餘 $\geq$ 30%)	熱賣中

所以「熱賣中」其實是「庫存還充足」的意思，剩餘量  $\geq 30\%$  就會顯示。

# 公關票 & 企業票？

## 確認購買

### 公關票與工作人員票

□ IxDA 互動快板：為了喝牛奶而開了一個牧場

#### 購買明細

購買數量

1

單價

免費

#### 總金額

免費

#### 購買須知

點擊「確認購買」後，系統將為您建立訂單並進入付款流程。

× 取消

✓ 確認購買

## 新增出票

為特定課程或活動批次產生票券

### 出票資訊

選擇專案

請選擇專案

先選擇要出票的專案，再選擇組合包

收件人 Email 列表

sherly@ezbundle.cc  
johndoe@ezbundle.cc  
mary@ezbundle.cc

每行一個 Email，系統會自動發送票券領取信件到指定的 Email

備註

例如：2024 年研討會講者 VIP 或台積電企業團購票

主動出票的原因或用途（選填）

選擇組合包

請先選擇專案

選擇要為哪個課程或活動的組合包產生票券

# 宅宅的快樂：系統通知整合



## Webhook 整合

設定 webhook URL 以接收即時事件通知

設定

發送記錄

### ⓘ Webhook 整合

設定即時事件通知，將訂單、退款等事件推送到您的系統

#### ⚙️ Webhook 設定

Webhook URL ⓘ

<https://chat.5xcamp.us/.....6ucnwr59ir1p6mr>

Webhook 格式

Mattermost

⌚ 接收 webhook 事件的 URL 地址（必須為 HTTPS）

選擇 payload 格式以符合您的系統需求

啟用 Webhook

開啟後系統會將訂閱的事件發送到指定 URL



刪除設定

儲存設定



高見龍 機器人 09:05

## 退款申請

WebConf Taiwan 2025 - 早鳥票

## 訂單編號

EZB2025 [REDACTED] 0KV

## 退款金額

NT\$ 4,280

## 退款原因

工作臨時安排無法抽身參加，謝謝

## 申請時間

2025-12-09 08:59

ezBundle



高見龍 機器人 15:48

## 訂單已付款

WebConf Taiwan 2025 - 一般票

## 訂單編號

EZB2025 [REDACTED] BC

## 金額

NT\$ 4,480

## 顧客

王 [REDACTED]

## Email

[REDACTED] @gmail.com

## 付款方式

信用卡

## 付款時間

2025-12-09 15:48

ezBundle



高見龍 機器人 17:41

## 訂單已付款

WebConf Taiwan 2025 - 一般票

寫給 [通知] 課務組

B I S H | ↴ ↵ “ ” ≈ ≡ ○

Aa ^ | U ☺ ➤

# 儀式感？

# 成果發表！

流程 = 驗票、拿識別證 & 小物

# 簽到進度里程碑

進度	完成時間	人數
50%	09:00:19	294 人
80%	09:38:57	471 人
90%	10:24:52	530 人

# 高峰時段（前五名）

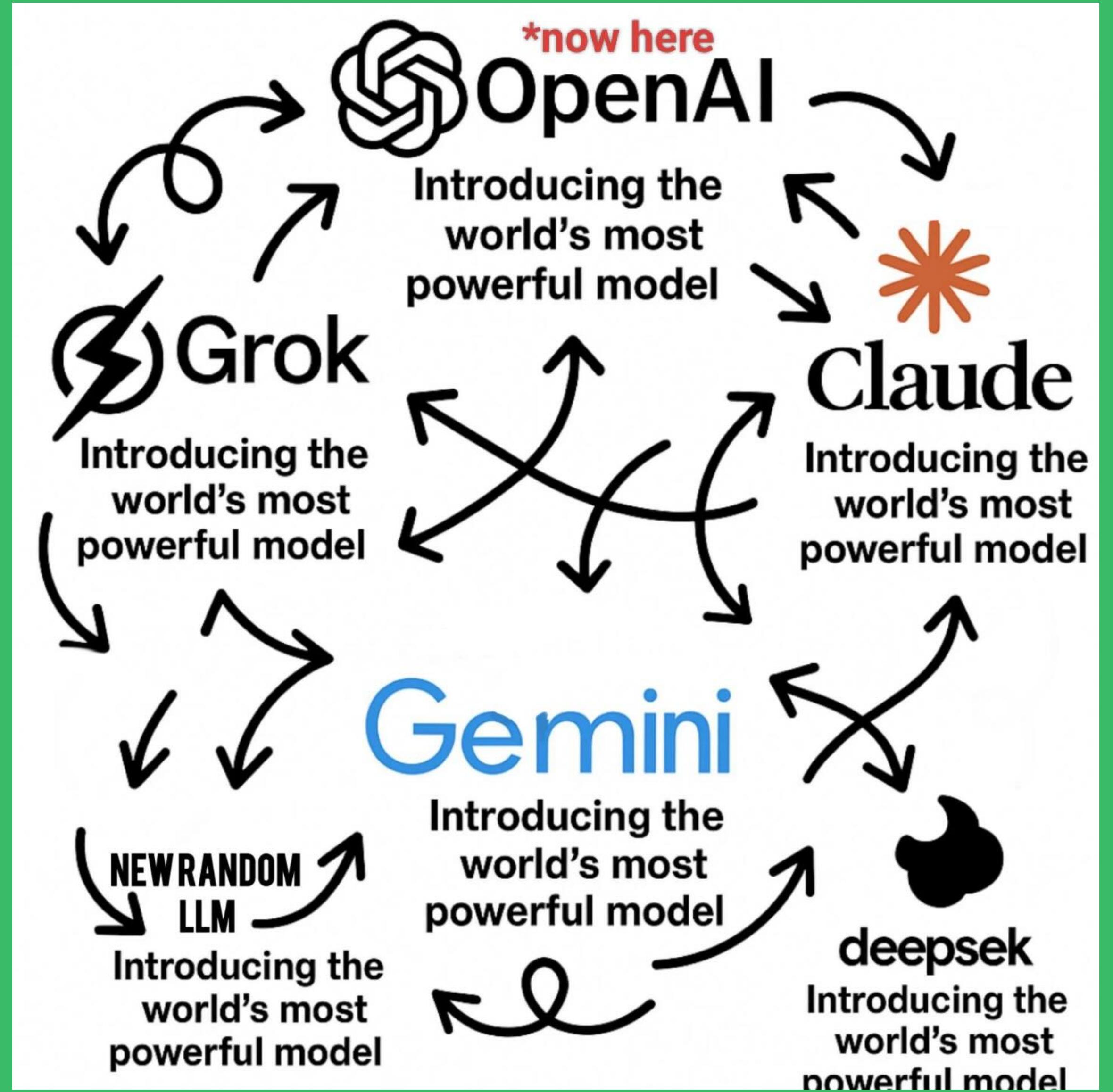
排名	時段	人數
1	08:50 ~ 09:00	109 人
2	08:40 ~ 08:50	95 人
3	09:00 ~ 09:10	86 人
4	08:30 ~ 08:40	77 人
5	09:10 ~ 09:20	56 人

10 分鐘 109 人次報到

每人次報到 = 5.5 秒

# AI 協同開發

# 哪家的 AI 誰比較厲害？



# 跟 AI 許願就能把系統做出來嗎？

掉下來的是流星 ☆ 還是礪石 ?

我不需要 AI 也能把系統做出來..

每次更新，都很怕結帳出問題...

一邊開飛機，一邊換引擎

.md 檔

.md 檔可能沒有大家想像中的好用...

# PRD.md

# Product Requirement Document

# 完美規劃！？

# 讓 AI 乖乖的輸出？



怕畫面做壞掉？

# 提供設計規範

## Design Guidelines

# Zero Shot vs One Shot vs Few Shot

[Preview](#)[HTML](#)[/](#) [@](#) [↻](#) [↗](#)[Source](#)[Notes](#)[Params](#)[≡](#) [✖](#)

# ViewComponent 預覽

開發和測試組件的預覽環境

## 票券資訊 共 2 張票券

票券 #1 ✓ 已啟用

票券編號 : TK-20240101-001 [檢視](#)

持有人 : 我的帳號

[檢視](#)

票券 #2 ○ 可使用

票券編號 : TK-20240101-002 [檢視](#)

持有人 : 其他使用者2

[檢視](#)

### 票券使用說明

- 入場時請出示 QR Code 紙給工作人員掃描
- 每張票券只能使用一次，使用後狀態會更新為「已使用」
- 您可以將票券分發給其他人使用
- 如有問題請聯繫活動主辦方

[查看所有票券](#)

### Ticket Count

票券數量

2

### User Name

使用者名稱

我的帳號

### Order Quantity

訂單數量

2

### Is Group Purchase

是否為團購



### Group Size

團購群組大小

# 拿作業給 AI 抄！

# 怕功能做歪掉？

# XDD = X-Driven Development

# SDD = Spec-Driven Development



SDD

AI CODING

+1

# SDD 規格驅動開發

SDD（規格驅動開發）強調在開發過程中，先明確定義需求及設計，確保與 AI 的理解一致，從而避...

— 2026.01.12

• 合作夥伴



商業發展研究院  
Commerce Development  
Research Institute



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute



中華電信研究院  
Chunghwa Telecom Laboratories



聯新國際醫療  
LANDSEED



國軍高雄總醫院  
MILITARY MEDICAL CENTER  
KAOHSIUNG



國泰世華銀行  
Cathay United Bank



## 最新文章



SDD

AI CODING

+1

### Spec-as-source 的理想與現實

Spec-as-source 的理念是用自然語言撰寫精確



AI

SKILLS

+2

### 給 AI 超能力？Superpowers 的設計與取捨



SDD

OPENSPEC

+2

### OpenSpec 讓 SDD 變簡單的三個指令

# TDD = Test-Driven Development

bundle exec rspec spec/components

---

Orders::TicketCardComponent

應該顯示票券基本資訊

當票券已被指派時

應該顯示指派者資訊

當票券已使用時

應該顯示使用時間

不同票券狀態的徽章樣式

應該顯示 used 狀態徽章

應該顯示 cancelled 狀態徽章

應該顯示 available 狀態徽章

Admin::Users::DisplayComponent

分頁處理

只有一頁時

不應該顯示分頁

有多頁時

應該顯示分頁

分頁應該有灰色背景

空狀態處理

沒有使用者時

不應該顯示表格元件

應該顯示空狀態元件

有搜尋但無結果時

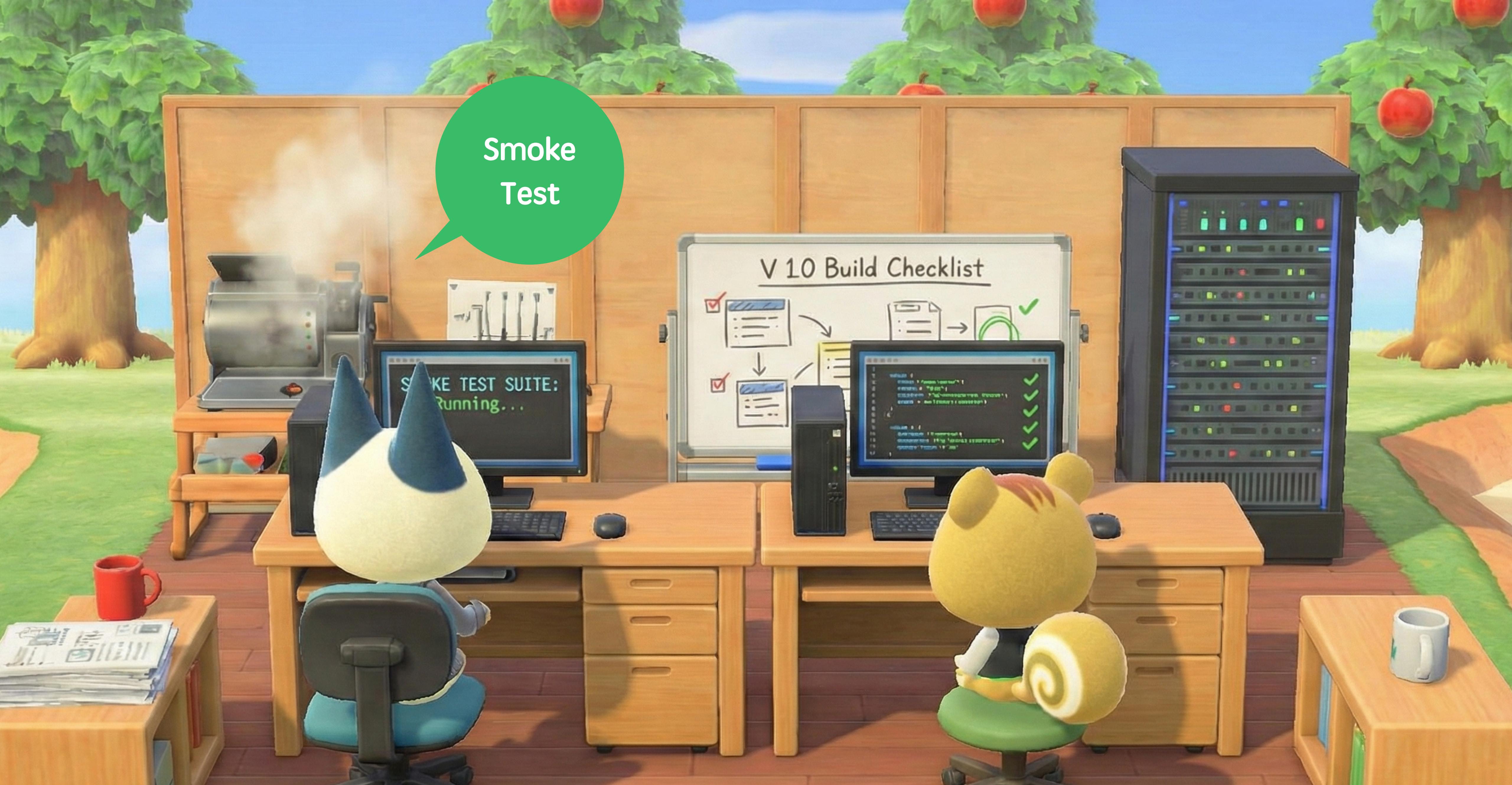
應該顯示搜尋無結果的空狀態

- 太好了！我已經成功修正了所有失敗的 View Component 測試。

## 完成總結

 所有 1132 個測試都已通過，沒有任何失敗的測試

# 測試好多跑不完！



# 怕 AI 偷改你的 Code ?



Git 是個好東西  
不要讓 AI 幫你操作！



我連安裝套件的權限都沒給 AI

要怎麼華麗轉身回到上一步？

人生不能重來，但 Git 可以！  
<https://gitbook.tw>

# 怕部署之後爆掉？

## SystemExit

exit (SystemExit)

Unhandled | Regressed | bin/rails in &lt;main&gt;

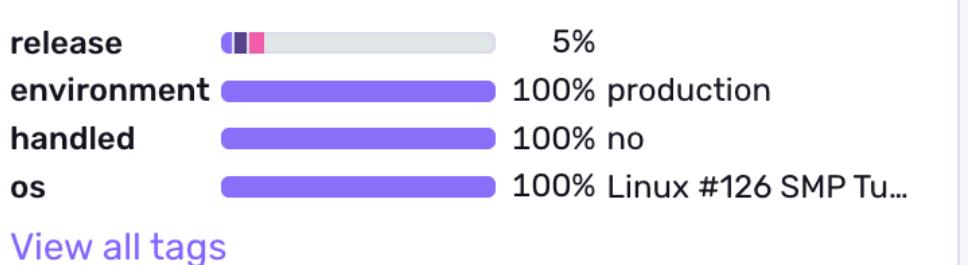
[Resolve](#) [Archive](#) [Bell](#) [Upload](#) [More](#)Priority [Unassigned](#) Assignee [Unassigned](#)All Envs [30D](#)

Filter events...

Last seen 7 hours ago

Events 19

Users 0

 Releases

### Events in this issue

[First](#) [Latest](#) [Recommended](#) [View More Events](#)7 hours ago | [JSON](#) | [Copy as Markdown](#)

Jump to: Highlights Stack Trace Breadcrumbs Trace Tags Context

ruby 3.4.2 Linux #126 SMP Tue May 27 09:02:55 UTC 2025

#### Highlights

[Edit](#)

handled	no
level	error

url	--
Trace: Trace ID	

#### Stack Trace

[Most Relevant](#) [Full Stack Trace](#) [Newest](#) [...](#)

There are 2 chained exceptions in this event.

#### SystemExit

exit (SystemExit)

[mechanism](#) [rails](#) [handled](#) [false](#)

Crashed in non-app: rails/commands/runner/runner\_command.rb in exit

[Show 12 more frames](#)

bin/rails in &lt;main&gt; at line 4

[In App](#)

1 #!/usr/bin/env ruby

First seen 4 months ago

#### Seer

##### Initial Guess

The runner script likely attempts to access an undefined method on a WebhookEvent object, causing an exception that is not fully caught before the runner exits.

[Fix with Seer](#)

#### Issue Tracking

[Track this issue in Jira, GitHub, etc.](#)

#### Activity

Add a comment...

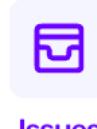
Regressed 7 hours ago

Resolved 7 days ago by Kaochenlong

Marked as Ongoing a month ago automatically by Sentry

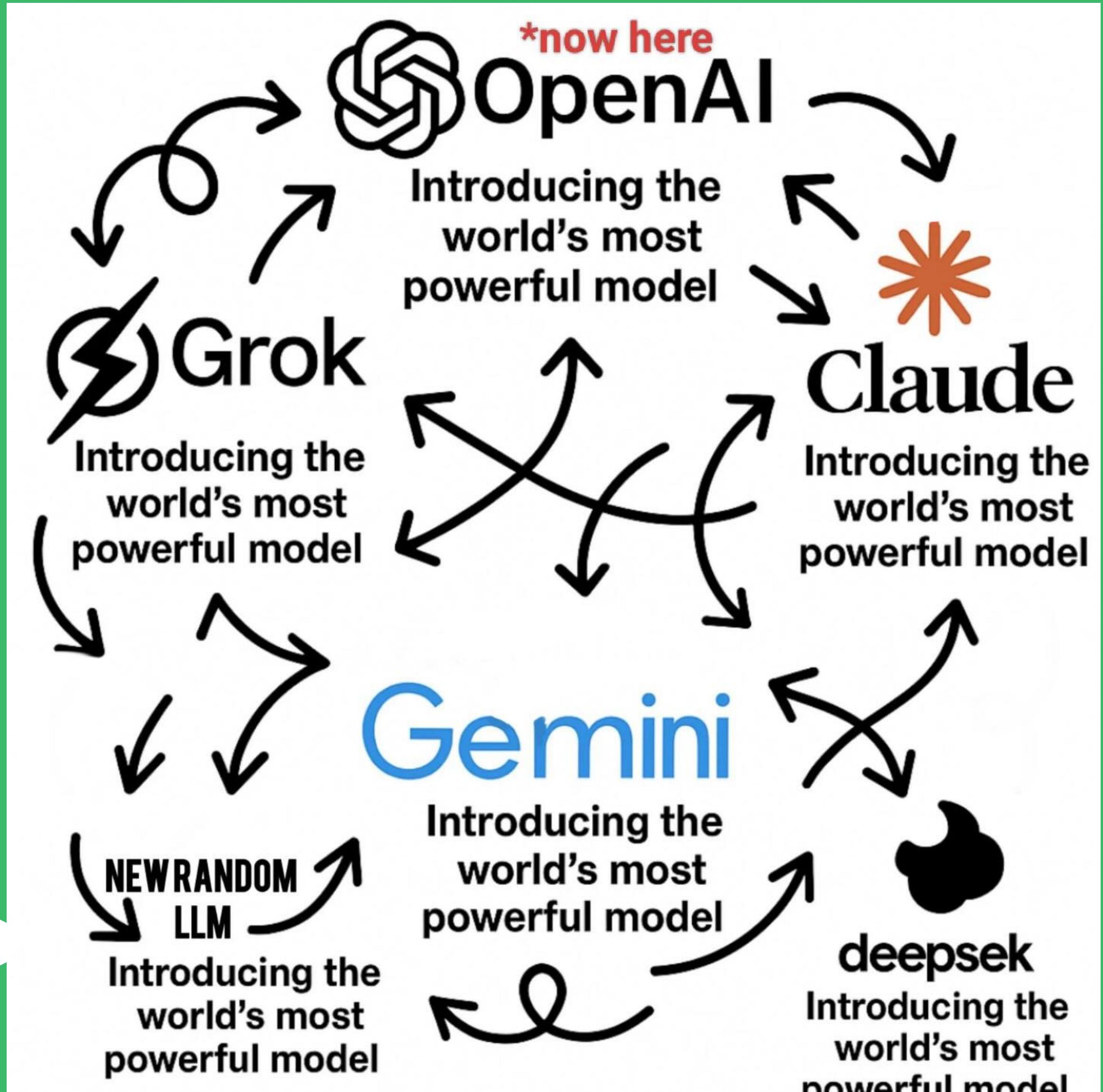
[View 6 more](#)

#### People



# 結論

# AI 是駕駛員意志的延伸



只要駕駛員夠強  
換更好的工具效率  
好 N 倍

AI = 能力放大器

好習慣、壞習慣，都會被放大

練好基本功，讓 AI 把你的能力放大！

「會用 AI 的人，會取代不會用 AI 的人？」

講這句話的人  
通常就是想賣你課程的人

工商  
服務

# AI Coding 實作工作坊

## 跟著 AI 一起從零打造薪資管理系統

透過開發真實的薪資管理系統，見證 Claude Code 如何協助加速開發流程。本課程以實作示範為主，您將觀察講師如何運用 AI 工具搭配 TDD 開發流程，適合想了解 AI 輔助開發但不知從何開始的工程師。



# 練好基本功！

# 開發哲學：懂得 Say No !



你看！  
我很棒吧

# over-engineering & over-design

問：會不會怕被 AI 取代？

不是取代，AI 是放大能力的差距

一直以來都是人類取代人類

# 職業轉換！戰士 → 吟遊詩人

程式碼生產者 → 程式碼審核者

實作者 → 架構師 + 產品思考者

寫程式的人 → 指揮 AI 軍團的暗黑君主



