

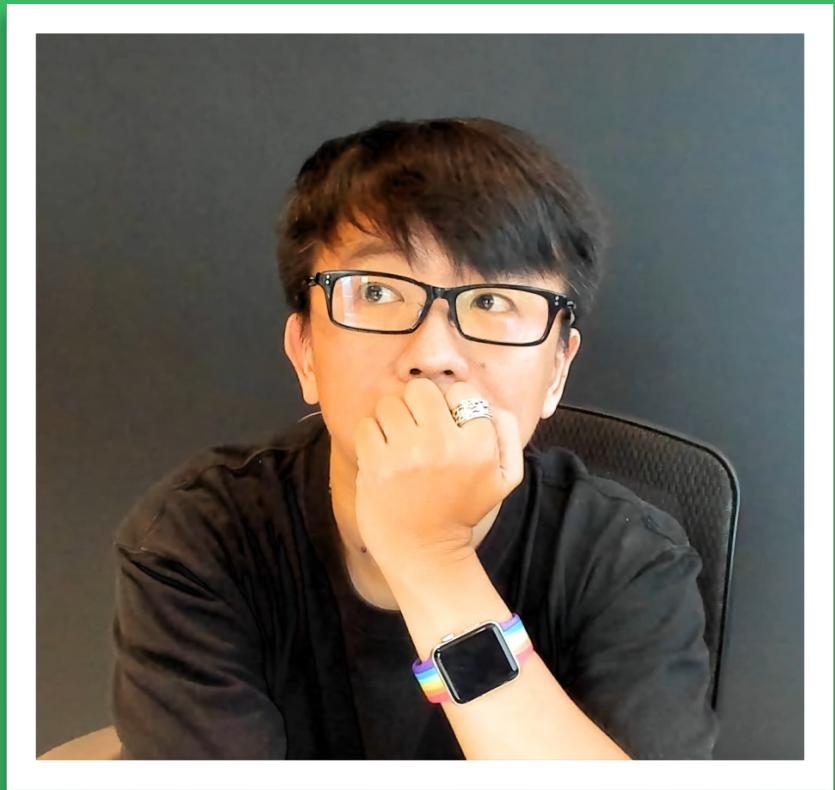
宅宅自以為的浪漫：
跟 AI 一起為自己辦的研討會寫一個售票系統



Google Developer Groups



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





Vibe Coding 翻車事件 ?

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

Vibe Coding = 跟 AI 許願？

你許的是流星 ☆ 還是礪石 ⚪ ?

科技垃圾？

問：AI 寫的系統真的可以用嗎？

問：AI 會不會取代工程師？

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

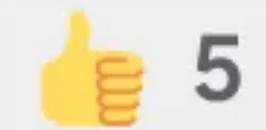
現金流！

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



我不是要取代 K 牌或 A 牌系統...

如果你能解決你自己的問題，很有可能
你也能解決別人的問題。

if you can solve **your own problem**, it's much more likely you're solving
the **problem for others**.

聽說 AI 寫程式很厲害？

成果？



<https://ezbundle.cc/>



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 ?



靈活組合包機制

自由搭配票券、實體商品、數位內容，提升客單價



金流物流發票一站搞定

串接金流、宅配物流、電子發票，省時省力



技術友善 API

保留您的品牌網站，ezBundle 專注處理收款。API 回

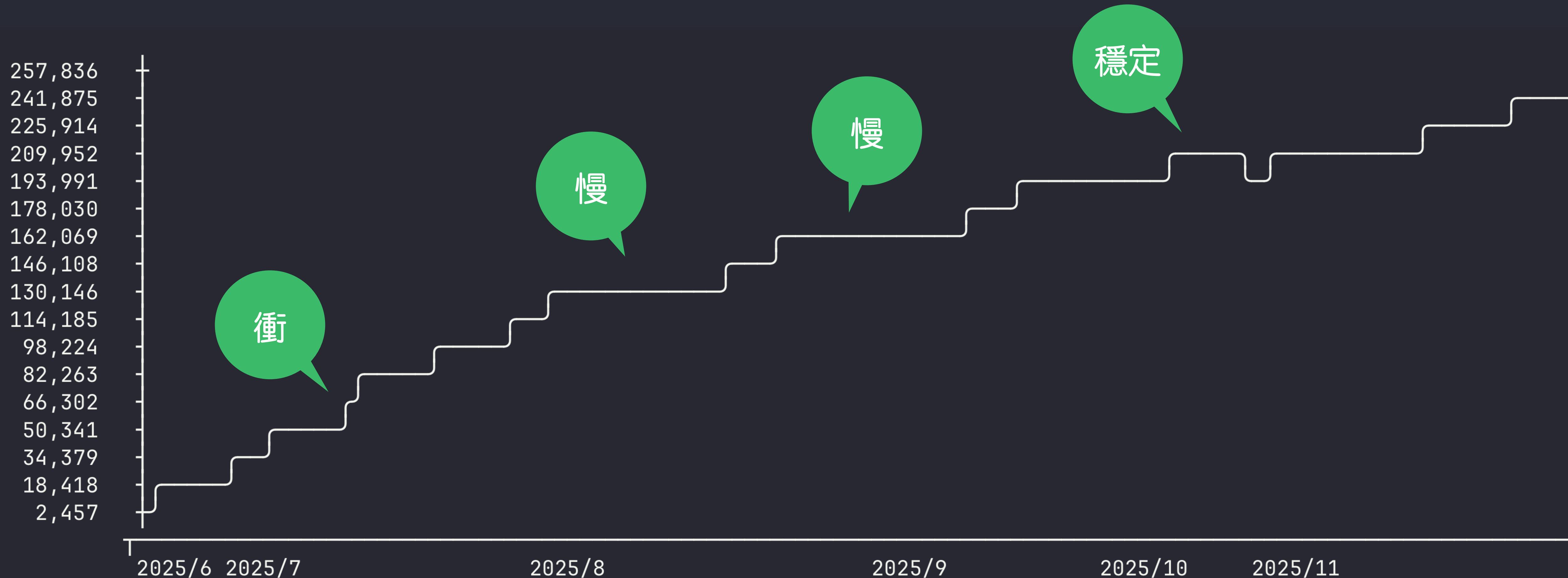
傳訂單資訊，完美整合

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 : 1,640.9 行/每天

我自己就是使用者！

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！

2025 WebConf

DEC. 12 - 13 | 瓶蓋工廠台北製造所

前往購票

2025 WebConf.

Connecting the Web to a Sustainable Future.

20
25 12/12-13

瓶蓋工廠台北製造所



問：AI 寫的系統真的可以用嗎？

營運：自 2025/9/1 起迄今

會員 : 1,042 人

訂單：745 筆

成交金額 : NT\$ 2,899,555

跟 AI 許願就能把系統做出來嗎？

我不需要 AI 也能把系統做出來..

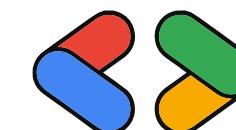
每次更新，都很怕結帳出問題...

一邊開飛機，一邊換引擎



CLI = Command-Line Interface
這看起來很落後的東西為什麼大家拼命抄？

Pipe



Google Developer Groups



```
echo "DevFest Taipei 2025" | \
gemini -p "這是什麼？" | \
claude -p "把內容修正成更正式的宣傳文案"
```

```
$ echo "DevFest Taipei 2025" | gemini -p "這是什麼？" | claude -p "把內容修正成更正式的宣傳文案"
```

****DevFest Taipei 2025**** 是由 Google Developer Groups (GDGs) 主辦的年度開發者盛會，為全球 DevFest 系列活動之一。

DevFest 是 GDG 社群在全球各地舉辦的大型技術研討會，內容以 Google 相關技術為核心，同時涵蓋多元的軟體開發主題。透過技術講座、工作坊與交流活動，DevFest 為開發者提供學習新知、拓展人脈的絕佳平台。

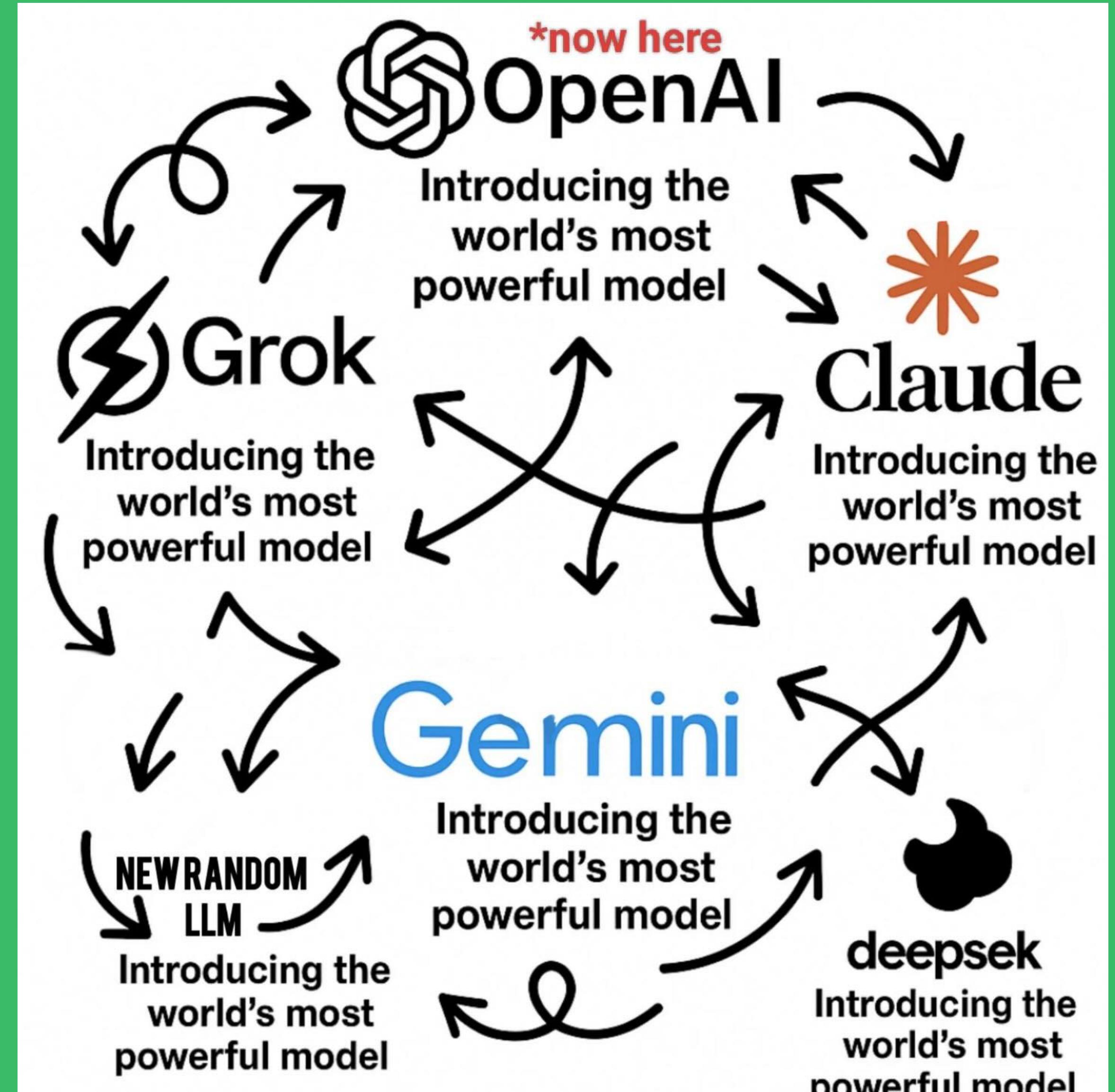
2025 年，這場盛會將於台北登場，誠摯邀請所有對技術充滿熱情的開發者共襄盛舉。

```
cat app.py | \  
gemini -p "找出潛在問題" | \  
claude -p "提供修復建議並修改程式碼"
```

AI 不需要被編輯器綁架！

在 Server 上也能用！

誰比較厲害？





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

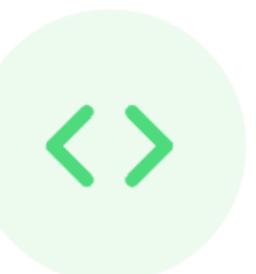
為什麼選擇 ezBundle ?



靈活組合包機制



金流物流發票一站搞定



技術友善 API



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 ?



靈活組合包機制

自由搭配票券、實體商品、數位內容，提升客單價



金流物流發票一站搞定

串接金流、宅配物流、電子發票，省時省力



技術友善 API

保留您的品牌網站，ezBundle 專注處理收款。API 回

傳訂單資訊，完美整合

.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！？

```
8
9 ## 📁 文件導航
10
11 本 PRD 採用模組化結構，各專門文件分類如下：
12
13 ### 🚀 [產品概述](./PRDs/PRODUCT_OVERVIEW.md)
14
15 - 產品定位與核心價值主張
16 - 解決的問題與目標用戶群體
17 - 商業模式特色與市場定位
18
19 ### 🚀 [功能需求](./PRDs/FUNCTIONAL_REQUIREMENTS.md)
20
21 - 用戶管理系統（認證、2FA、權限）
22 - 專案管理系統（多類型專案支援）
23 - 商品系統（Bundle、庫存、團購）
24 - 購買流程系統（動態流程、表單、物流）
25 - 票券管理系統（QR Code、轉讓、驗證）
26 - 優惠券系統（折扣類型、範圍、限制）
27
28 ### 🔧 [技術需求](./PRDs/TECHNICAL_REQUIREMENTS.md)
29
```

個人簡易看板 TODO.md

```
1 # DOING
2
3 - 加入地圖功能
4
5 # TODO
6
7 - 加入地圖功能
8 - 購票按鈕在手機版的 sticky footer
9 - 驗票的時候要可以連續驗票
10
11 ### 商品
12
13 - 一般商品
14   - 購買後七天鑑賞期內可退貨（商品必須保持完整，未拆封）
15 - 數位商品
16
17   - 購買後無法退貨
18   - 需在頁面上標記「此為數位商品，一經購買無法退款」
19
```

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

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 ⌂

持有人 : 我的帳號

查看

票券 #2 ○ 可使用

票券編號 : TK-20240101-002 ⌂

持有人 : 其他使用者2

查看

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

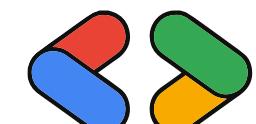
Is Group Purchase

是否為團購



Group Size

團購群組大小



拿作業給 AI 抄！

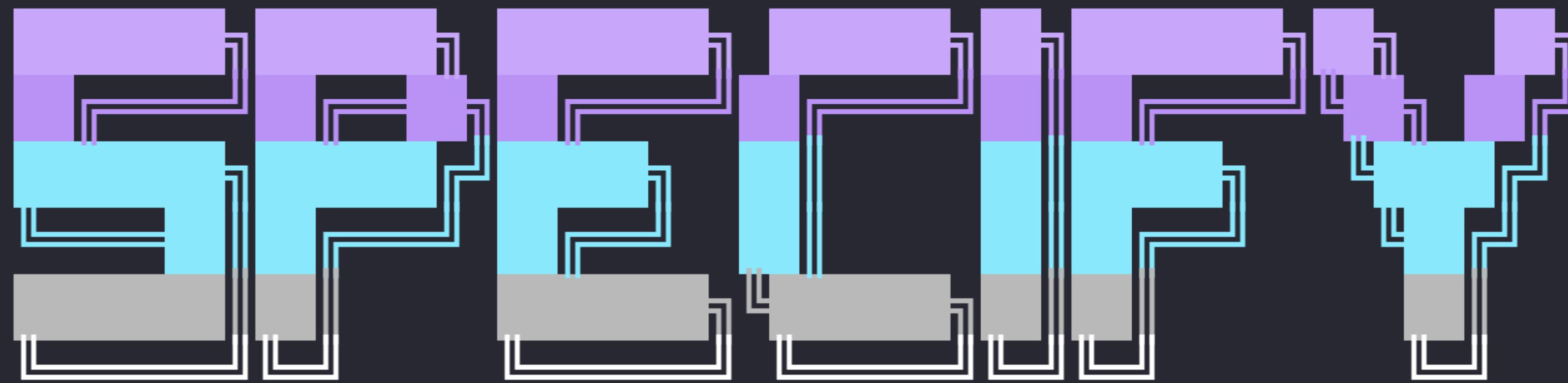
怕功能做歪掉？

XDD = X-Driven Development

SDD = Spec-Driven Development



好用嗎？



GitHub Spec Kit - Spec-Driven Development Toolkit

SDD 並不是萬靈藥

雖然 Token 燒很兇
不過錢能解決的事都是小事...

為了修一顆螺絲而寫了幾十頁的手冊？

推薦 : Openspec

測試驅動開發

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！



問：AI 寫的程式你看不看？

Code
Review

怕 AI 偷改你的 Code ?



Git 是個好東西
不要讓 AI 幫你操作！

```
git auto-commit
```

```
選擇 commit message (↑↓ 選擇, Enter 確認, Esc 取消):
```

```
5/5 —
```

```
feat(ppf): restrict detail view and export to admin users only
```

```
feat(authorization): add role-based access control for PPF operations
```

```
refactor(ppf): implement policy-based UI element visibility
```

```
fix(security): prevent unauthorized access to PPF details and export
```

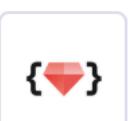
```
chore(ppf): add export policy and conditional UI rendering
```

我連安裝套件的權限都抓在手上

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 HTTP 500 ?



Issues



Explore



Dashboards



Insights



Beta



Prevent



Settings



SystemExit

exit (SystemExit)

Unhandled | Regressed | bin/rails in <main>

[Resolve](#)[Archive](#)Priority [Unassigned](#)Assignee [Unassigned](#)

All Envs

30D

Filter events...

Events

19

Users

0

10

5

0

10

5

0

5

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

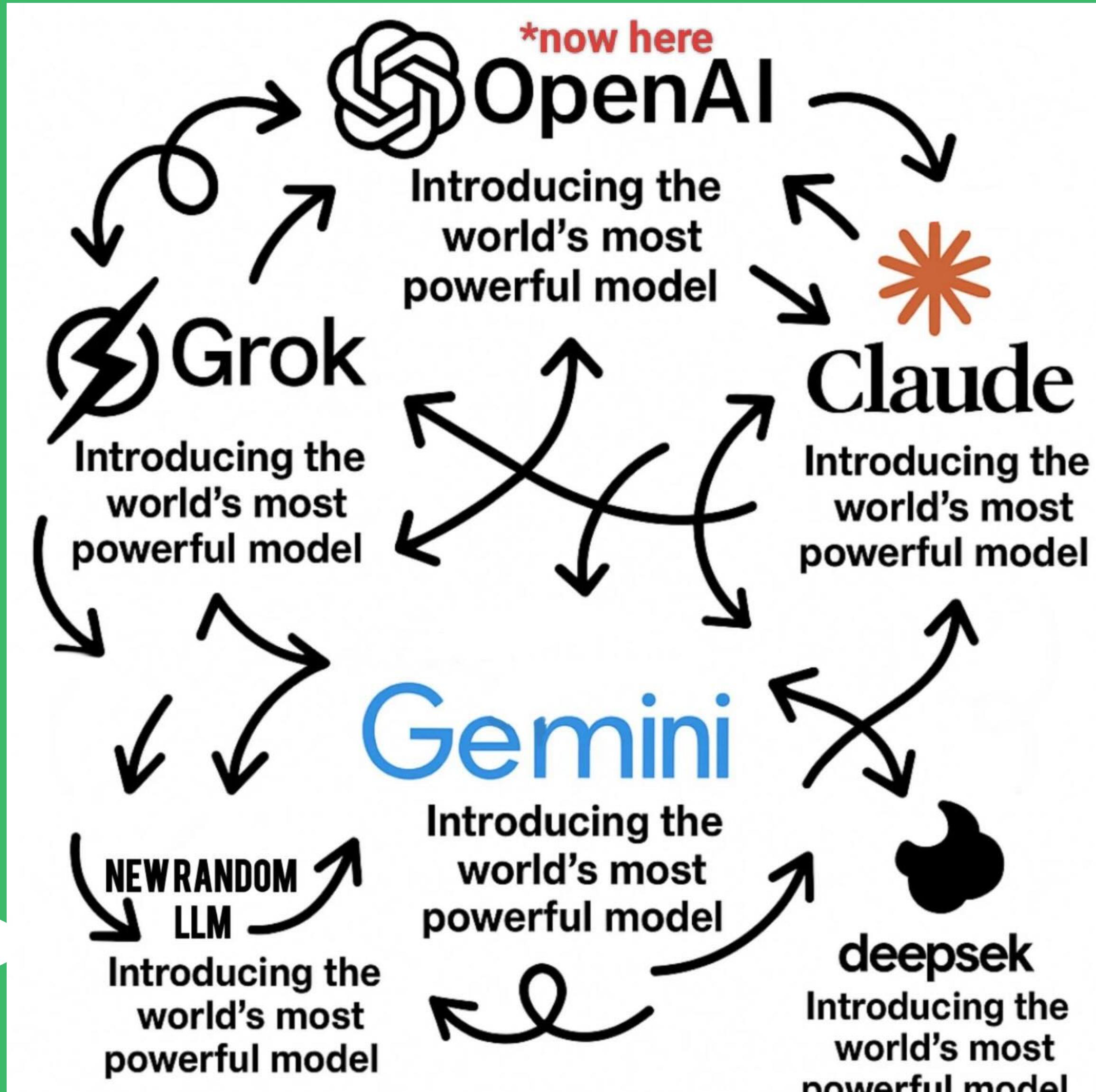
0

0

0

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？」

會講這句話的人
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。

{} 五倍學院



Google Developer Groups



開發哲學：人要比車兇！

練好基本功！

開發哲學：懂得 Say No !

你看，
我很棒吧

over-engineering & over-design

問：你認為工程師會不會被 AI 取代？

職業轉換！戰士 → 吟遊詩人

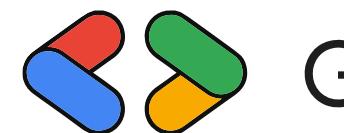
AI 是協作夥伴，不是決策者

不是取代，而是放大！

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



Google Developer Groups



2026 年

