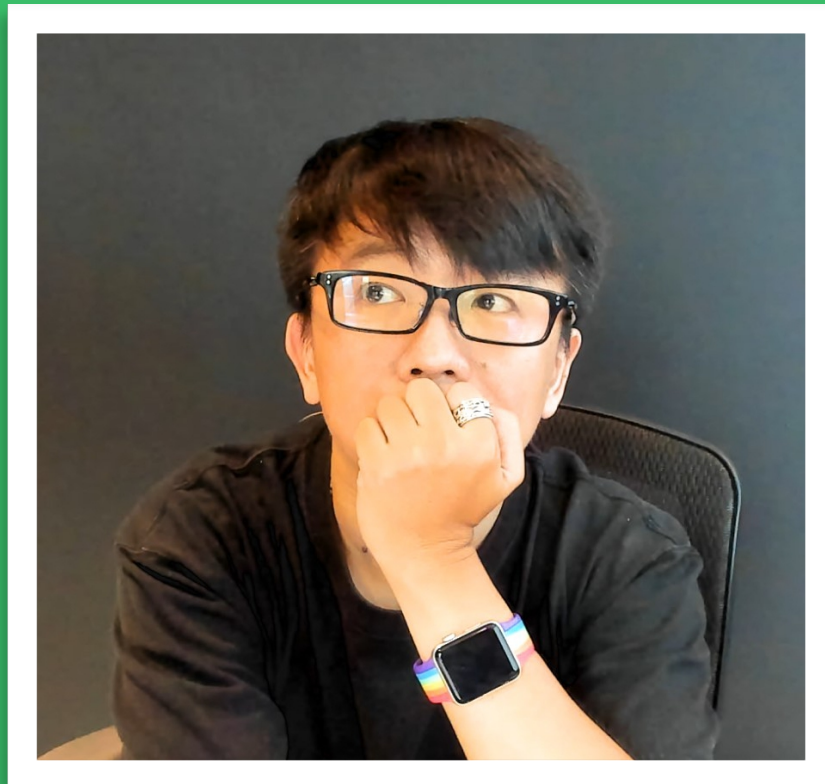


宅宅自以為的浪漫： 跟 AI 一起為自己辦的研討會寫一個售票系統





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 Orangizer

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



便利貼.....



編輯個人檔案

查看典藏

廣告工具

過去 30 天有 1.4 萬次瀏覽。查看洞察報告

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和另外2個

893 貼文

1707 位粉絲

123 追蹤中





天氣很好
趁上課前躲在車子裡趕進度



驗證成功
票券已成功驗證
TK-20250901-447277
一般票
2025年09月11日 19:07
繼續驗證下一張票券





開啟應用程式

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

曬貓

程式設計

Python

AI

+

8,599 位粉絲 · 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

已釘選

 kaochenlong 2024-9-2

為你自己學 Python

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





高見龍







高見龍

@kaochenlong

1.37 萬位訂閱者 · 283 部影片

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

[為你自己學 n8n] 第 2 天，挑

Google Developer Groups



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 ✨ 還是碩石 🍀 ?

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



Google Developer Groups



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/>



ezBundle

精彩生活

嚴選好物

收藏

票券

訂單

下載

五倍學院



✧ 什麼都包，什麼都好賣

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

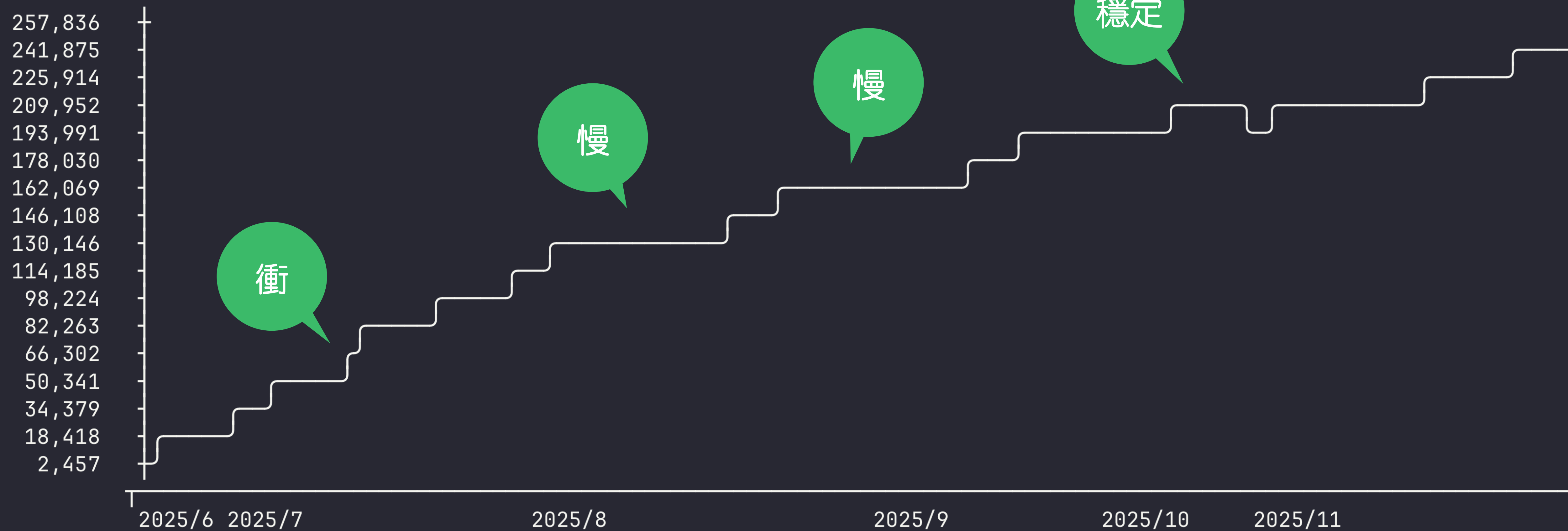
保留您的品牌網站，ezBundle 專注處理收款。API 回傳訂單資訊，完美整合

PM x 0

設計師 x 0

工程師 x 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
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Code LOC: 123815 Test LOC: 103526 Code to Test Ratio: 1:0.8						

29 萬行

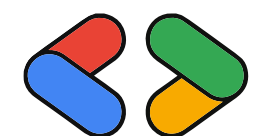
程式碼：1,640.9 行/每天

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... 🐮



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.

2025 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


```
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。

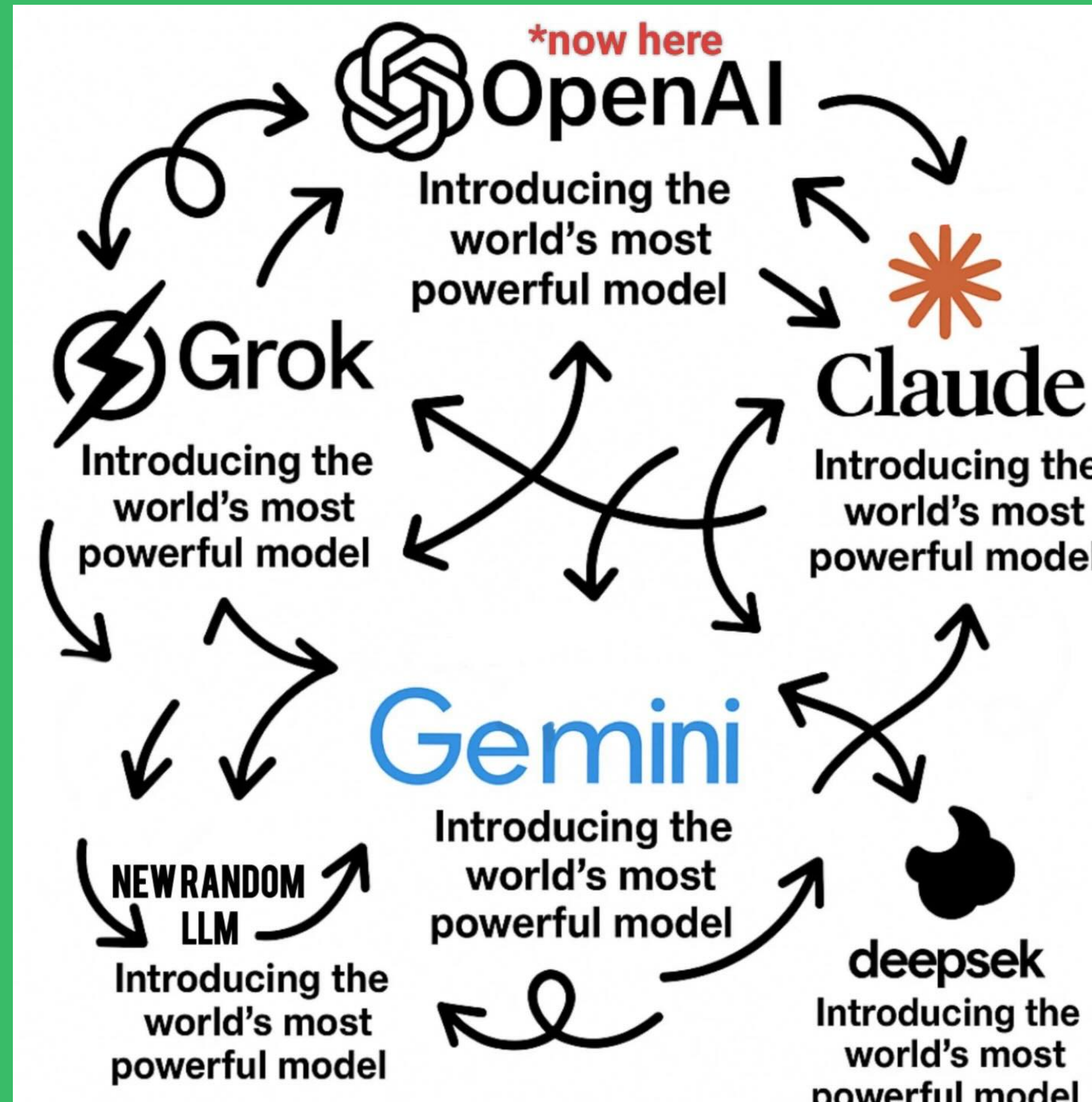

```
cat app.py | \
  gemini -p "找出潛在問題" | \
  claude -p "提供修復建議並修改程式碼"
```

AI 不需要被編輯器綁架！

在 Server 上也能用！

誰比較厲害？







ezBundle

收藏

票券

下載

訂單

五倍學院



✦ 什麼都包，什麼都好賣

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



ezBundle

精彩生活

嚴選好物

收藏

票券

訂單

下載

五倍學院



✧ 什麼都包，什麼都好賣

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

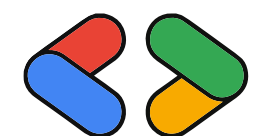

```
1 # DOING
2
3 - 加入地圖功能
4
5 # TODO
6
7 - 加入地圖功能
8 - 購票按鈕在手機版的 sticky footer
9 - 驗票的時候要可以連續驗票
10
11 ### 商品
12
13 - 一般商品
14   - 購買後七天鑑賞期內可退貨（商品必須保持完整，未拆封）
15 - 數位商品
16
17   - 購買後無法退貨
18   - 需在頁面上標記「此為數位商品，一經購買無法退款」
19
```



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

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

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 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！

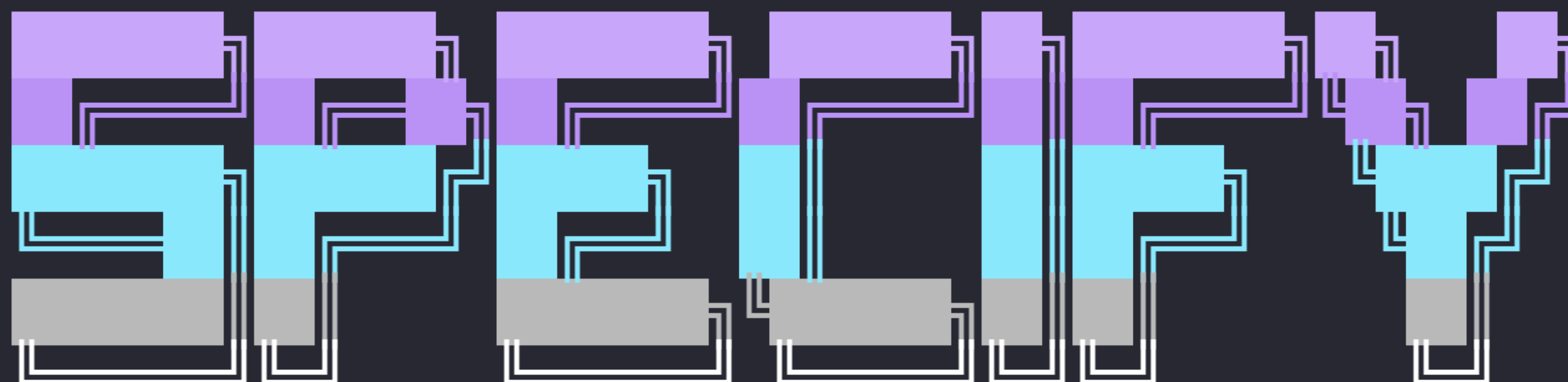
怕功能做歪掉？



XDD = X-Driven Development

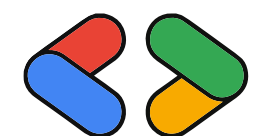
SDD = Spec-Driven Development

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！



Smoke
Test

V 10 Build Checklist

SMOKE TEST SUITE:
Running...

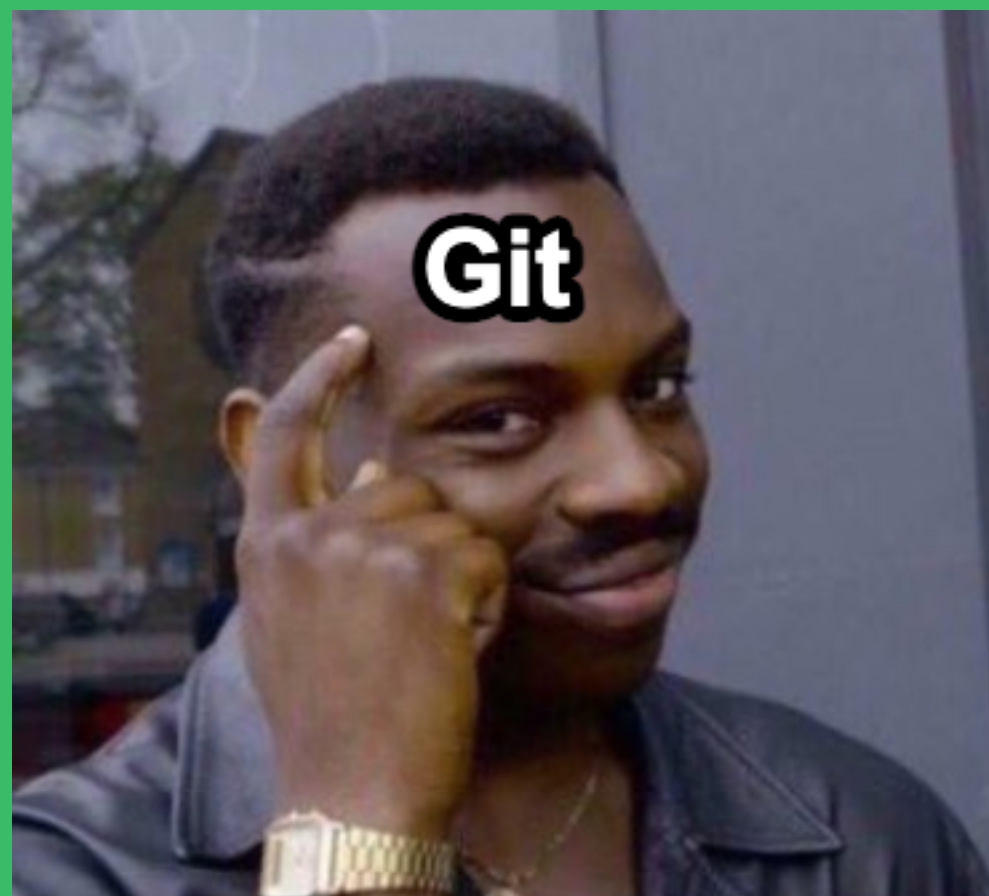
```
validate {  
  // Check if the build is successful  
  if (buildStatus != "SUCCESS") {  
    error "Build failed: " + buildStatus  
  }  
  // Check if the build is successful  
  if (buildStatus != "SUCCESS") {  
    error "Build failed: " + buildStatus  
  }  
}
```


Code
Review

問：AI 寫的程式你看不看？

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 ?



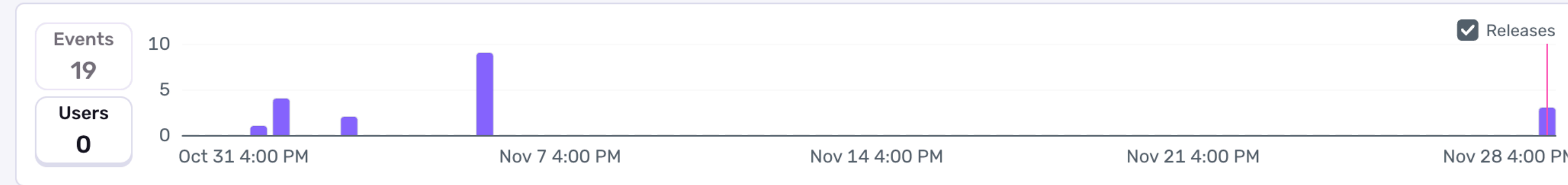
SystemExit

- exit (SystemExit)

Unhandled | Regressed | bin/rails in <main>

Resolve ▾ Archive ▾ 🔔 📤 ⋮

All Envs ▾ 30D ▾ 🔍 Filter events...



Events in this issue

7 hours ago | JSON | Copy as Markdown

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

▼ Highlights

handled	no	url
level	error	Trace: Trace ID

Stack Trace

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

```
bin/rails in <main> at line 4
```

```
1  #!/usr/bin/env ruby
```

Events (total)	Users (30d)
36	0

Priority Assignee Unassigned

Last seen 7 hours ago

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

① [Track this issue in Jira, GitHub, etc.](#)

Activity

Add a comment...

 **Regressed** 7 hours ago

✓ **Resolved** 7 days ago
by Kaochenlong

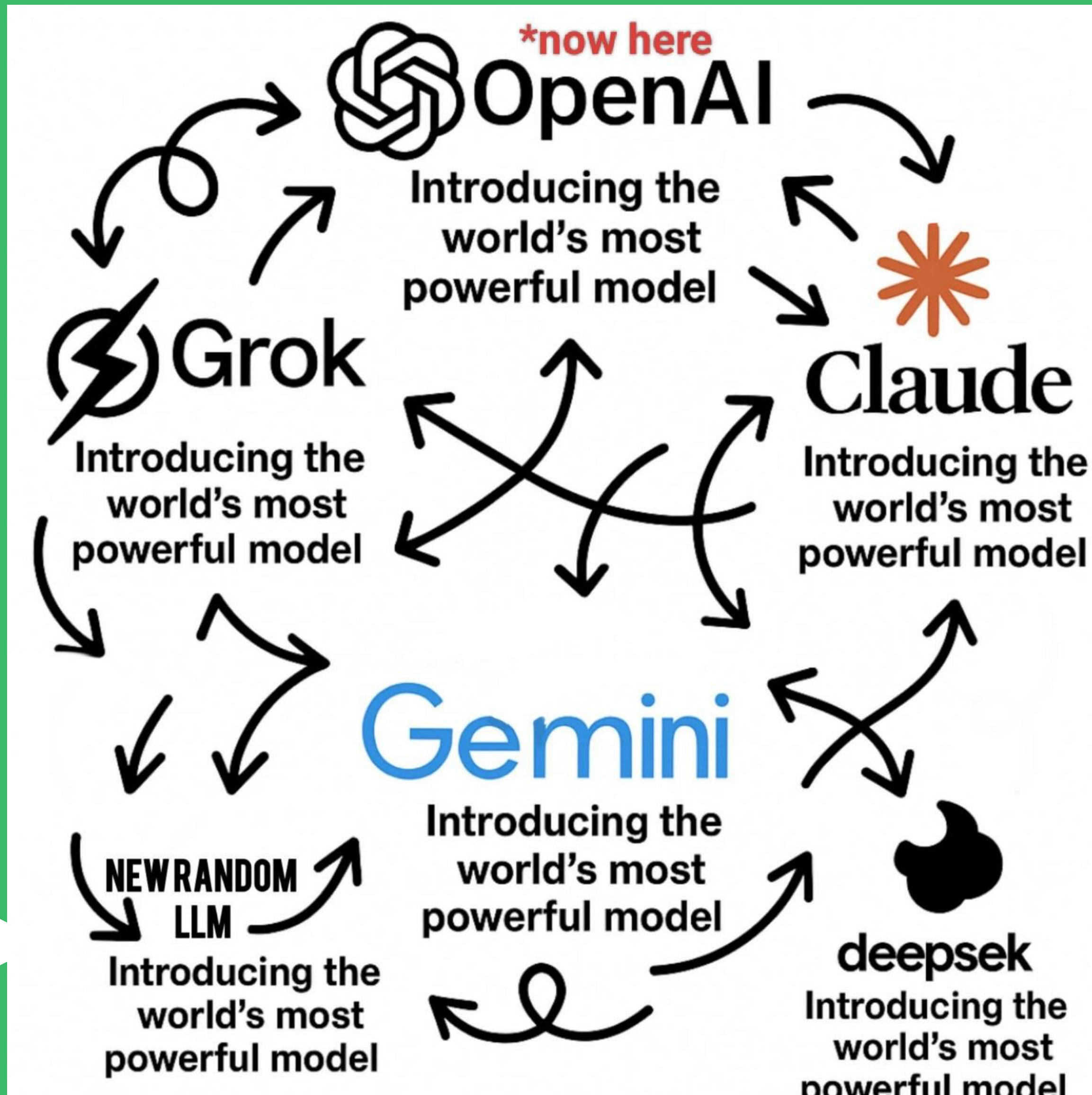
▶ **Marked as Ongoing** [a month ago](#)
automatically by Sentry

⋮ [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？」

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

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**



2026 年

