DAC Mentorship

廖家緯 Jiawei

Ph.D. Candidate in Computer Science National Taiwan University



jwliao1209

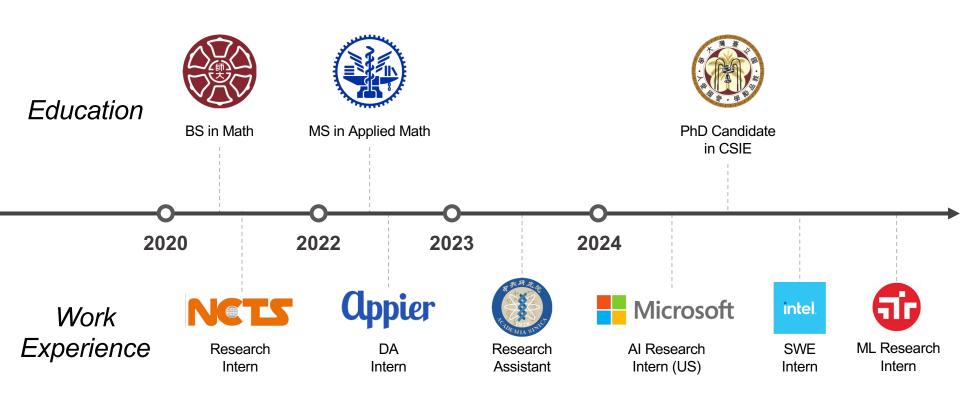


jwliao1209



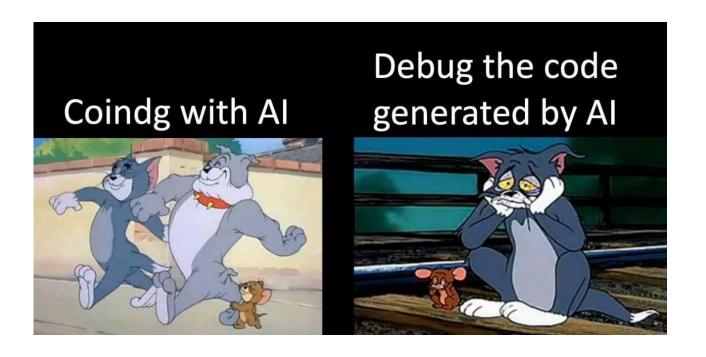


About Me



大 AI 時代,為什麼還要學寫程式

● AI 工具你用得有多開心,debug 就有多痛苦



Vibe Coding 的陷阱 (?



秦亭亭

昨天上午2:59 · 🚱

【去你的,Google這招太奸詐了!】

#有使用GoogleAlstudio製作APP的人請注意

我要來公開一件超級荒謬的事,請大家擦亮眼睛,尤其是正在用 Google Al Studio的人。

事情是這樣的:我在 Google AI Studio 裡面用Build做了一個「個人風格卡片平台」的APP,一次可以生成4張照片,包含大頭照、網美照、攝影棚照、雜誌風格照。效果其實很好,我也很喜歡。

...

但我今晚在備課時,本來要安插Gemini 用 Build Vibe Coding的課程,發現了Google Cloud裡有一筆高達1.02萬的帳單,我當下傻了,心裡想,我哪時後用了Gemini這麼兇了?於是一查,是Gemini API 花出去的費用。

我後來到Logs Explorer去查,那裡的紀錄證實了一切!原來之前請Gemini Build設計讓使用者用自己的API是假窗口,Google根本還是調用了我的API。所以當我以為前端有提供 API key 輸入框,要Gemini指定大家使用自己的金鑰去跑,結果事實是,全世界的人在用,錢卻全部算在我頭上了。

而我卻又這麼厲害,用他們的Build,做出了一個一下子受到大家喜歡的APP來,所以這20幾天來, 大家發出的請求,都我買單,也算是回饋社會了。

Google 這個設計超奸詐:前台的 API key 只是個門面,根本沒有幫我把請求導到使用者自己的API上。

換句話說,就是我Build出來的服務,看起來像大家可以各自用API,其實背後都是綁死在我的專案,費用全由我在買單。

我這個分享貼出來之後,瞬間幾百人轉Po,結果大家拼命生成照片,大家也以為輸入了自己的API, 是花自己的API費用,結果帳單爆掉的是我。

這一萬,雖然小錢。但短短20幾天,我的帳單就被刷了將近一萬台幣。中間我根本沒有再玩過。

AI 可以解決什麼問題

[App] 哪些使用者會持續訂閱?

H.

[電動車]該在哪裡設點?



[資安] 如何判斷釣魚郵件?



[電商] 消費者對哪些產品有興趣?

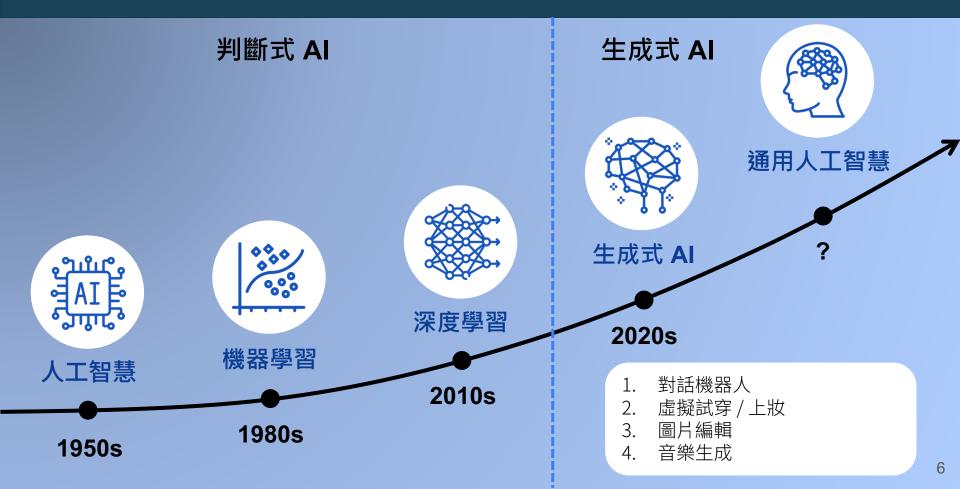
Appier

[代言] 該找哪些網紅合作?





AI 逐漸普及化: 從判斷式到生成式



LLM vs Agent

吳恩達預測 2025 Al Agent 會是趨勢 (Al Agent 元年)

LLM

- 可以做聊天、對話,像是顧問
- LLM 是單一個語言模型
- Test time scaling 思考、推理
- RAG: 結合 retrieval 技術,先搜索再組織,可以回答沒看過的問題

Agent

- 更像平常我們在電影看到的 AI, 更像是智能團隊
- 可以是多個 LLM 組成的系統,每個 LLM 負責特定任務
- 可以有多模態能力
- 具有工具調用能力



學習AI、機器學習三階段

第一階段

- 1. 了解模型的作用, input, output 是什麼
- 2. 了解重要超參數的意義
- 3. 了解模型的優缺點及限制
- 4. 了解將問題轉化為機器學習可解的形式



第二階段

- 1. 能根據經驗、領域知識調整超參數,提昇模型效能
- 2. 能根據問題,修改機器學習模型



第三階段

1. 設計新的機器學習模型或修改底層程式碼

學習建議

- 除非你可以做的很頂尖,不然你要想有什麼事是別人做的沒有很好,只有你做的很好 [面試經驗]
- 如果你要夠頂尖:自學、競賽 (能力的培養) > 上課 [學習歷程]
- 自學資源: 網路影片、AI、medium 文章 [學習歷程]
- 程式只是工具:不要只培養寫程式能力,而要找到自己專屬的 domain knowledge [數學、教育、數據驅動、AI 建模]
- 做中學的態度:專案導向去學工作,而不是工具導向去學習 [面試經驗]
- 反思專案,不斷進步 [面試準備]

Thank you