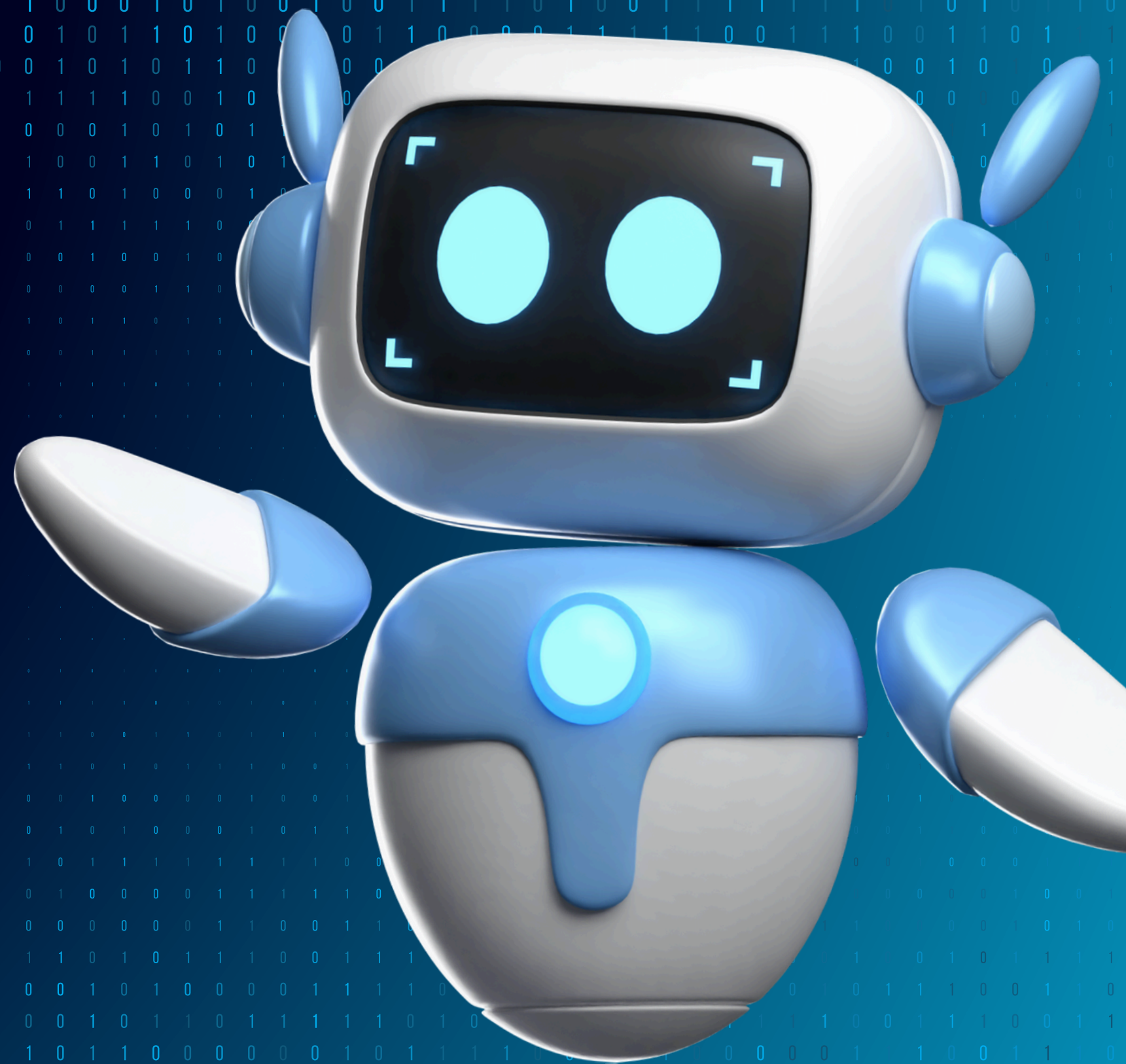


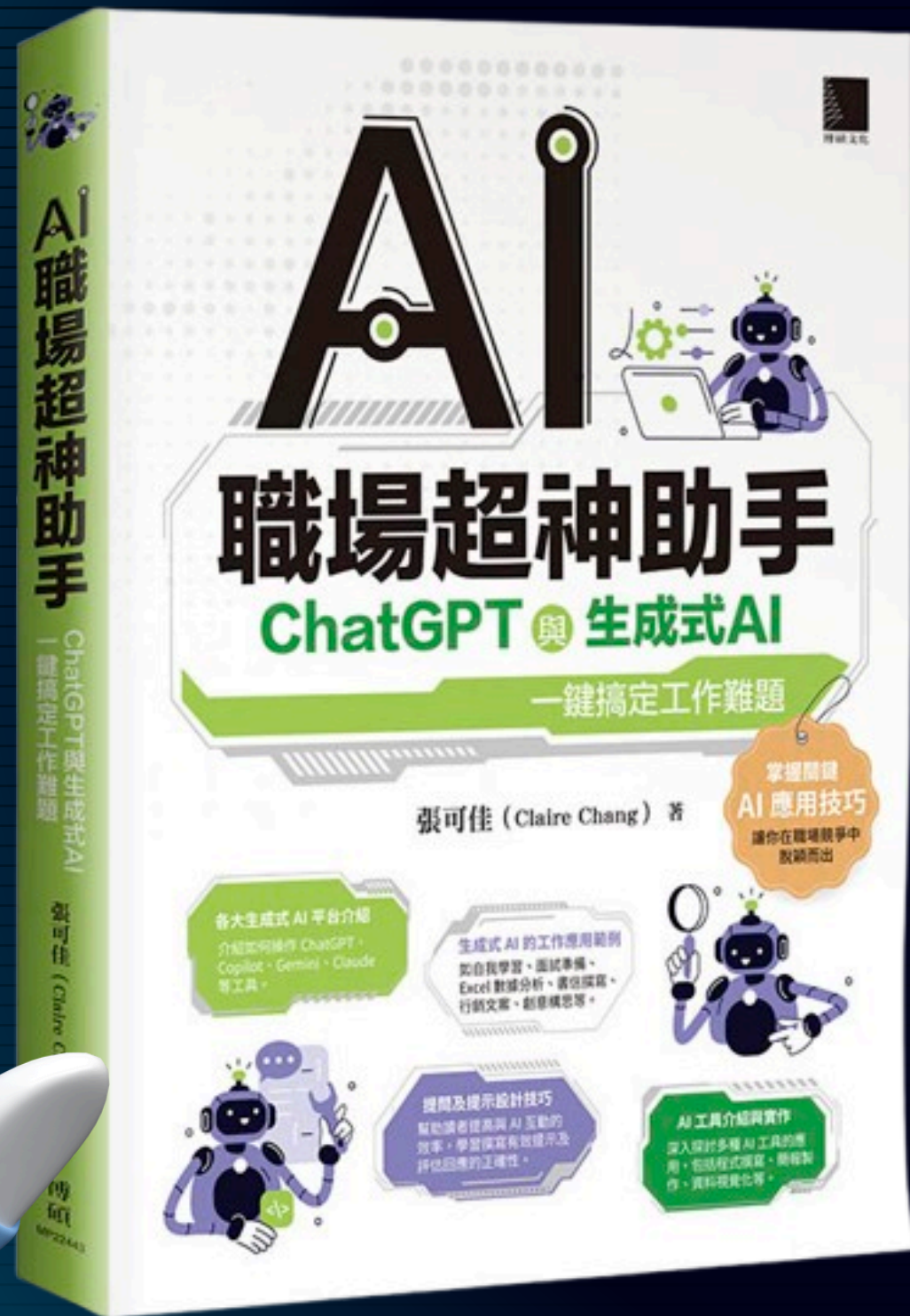
生成式AI 職場應用全揭秘

開啟你職涯的
無限可能



CLAIRE CHANG
2024/11/24

新書推廣 - 近期宣傳活動



AI Talk 專題演講(實體)

活動日期：12/3(二) 19:15~21:00
(19:00 開放報到)

活動地點：台北 SW6 找場地 (台北市大安區信義路四段 279 號 6 樓，捷運信義安和站 5 號出口)



默默會 X 新書分享會

活動日期：11/26 (二) 19:00 - 22:00

活動地點：五倍學院 (台北市中正區衡陽路七號五樓)

ABOUT ME



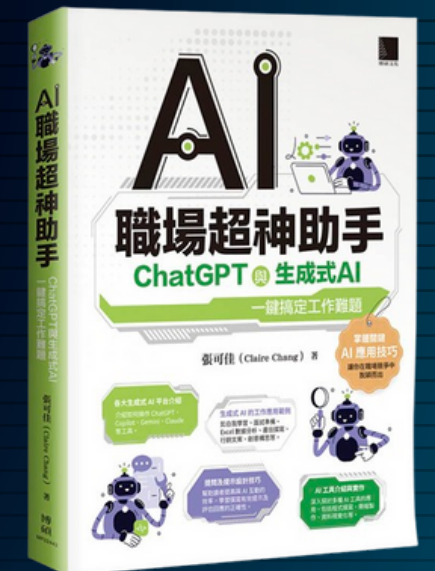
- ① Flash遊戲開發者
- ② H5網頁遊戲前端開發
- ③ .Net, PHP等後端程式開發
- ④ 串流播放器、伺服器開發
- ⑤ OpenCV影像辨識程式開發
- ⑥ 使用Tensorflow、YOLO等做即時影像辨識



大家來說說

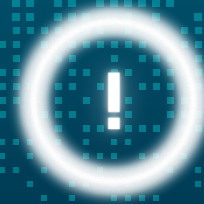
你現在每個月花費在AI工具上的費用?

1. NT \$ 0
2. NT \$ 1,000以內
3. NT \$ 1,000以上

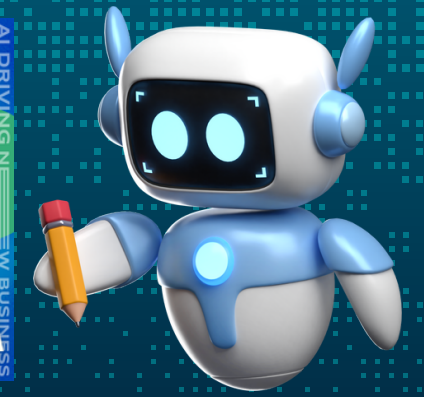


台灣的企業如何看待生成式 AI，以及未來可能的影響？





台灣已有近 9 成企業展開 AI 旅程



台灣產業AI落地調查

受訪者
334 人

88.8%

有計畫 / 正在
/ 已經導入 AI

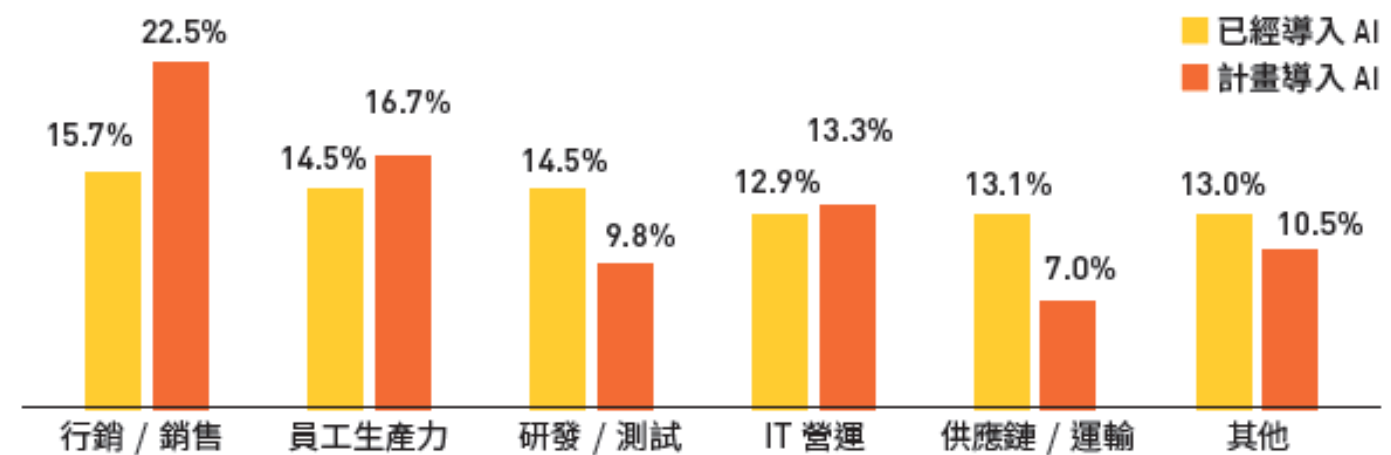
11.2%

沒有計畫
導入 AI

企業導入AI的驅動力

1. 改善生產力
2. 優化營運流程
3. 提升營收獲利

台灣組織已經透過跟計畫透過 AI 優化的流程類型





生成式AI對全球經濟的潛在影響

知識型工作者的挑戰

2012年，McKinsey研究：

- 知識型工作者 每週20%時間 用於搜尋與收集資訊。
- 等於每週浪費 一天 工作時間。

生成式AI的效益

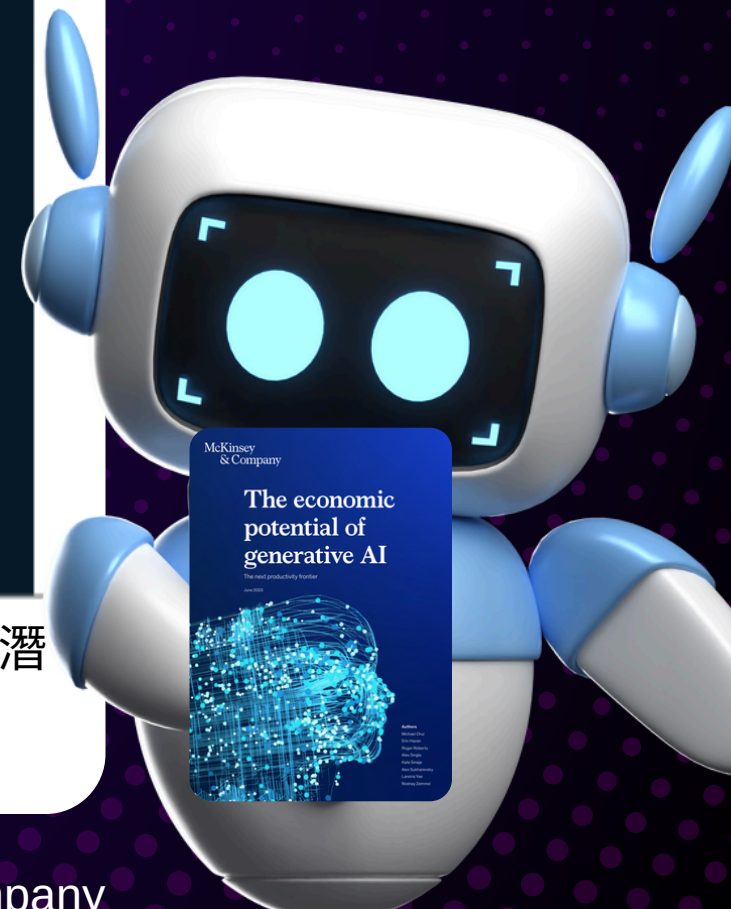
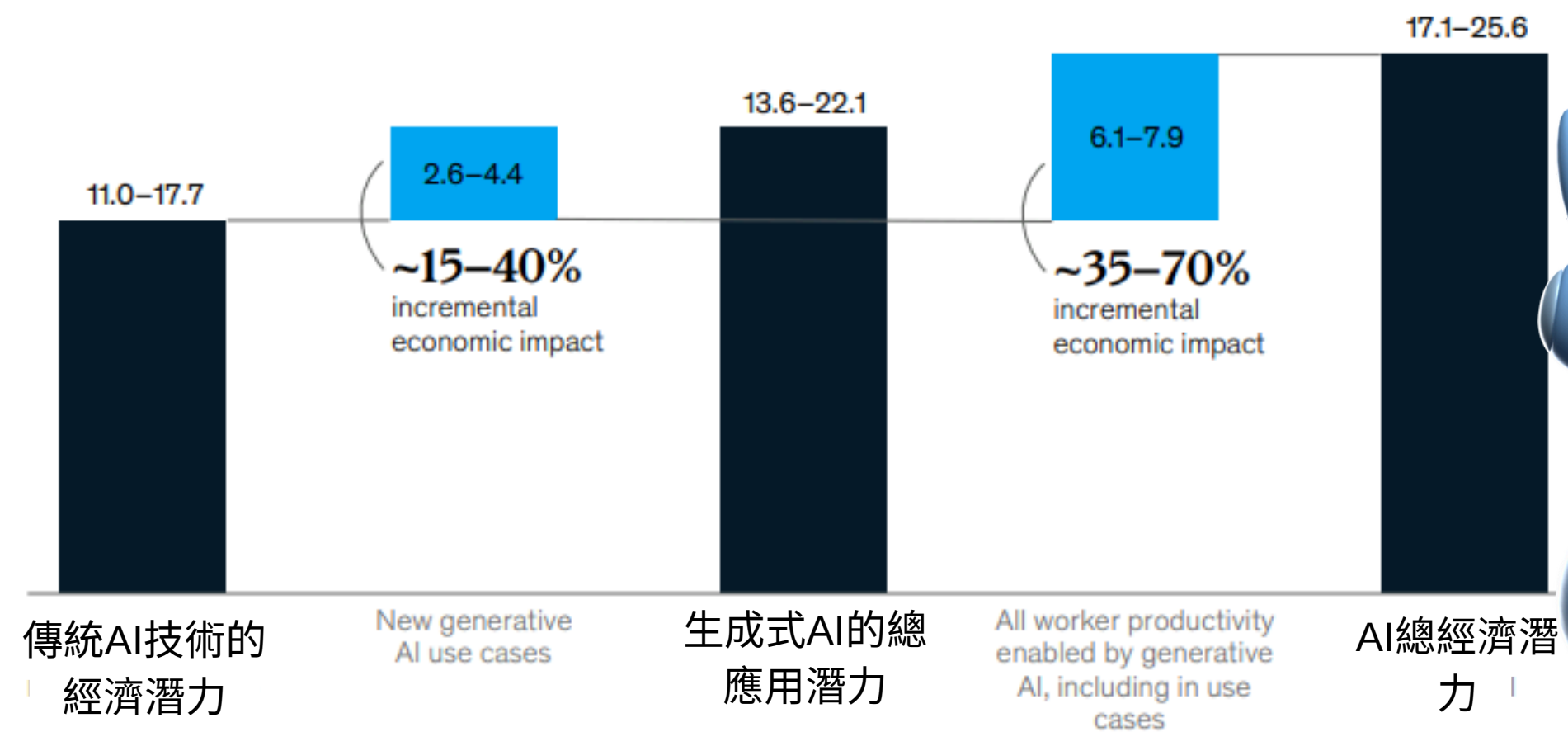
生成式AI接手繁瑣的搜尋任務：

- 快速「閱讀」存儲的大量企業資訊。
- 自然語言對話幫助調整研究方向。

與專業人員相比，提供更經濟高效的解決方案。

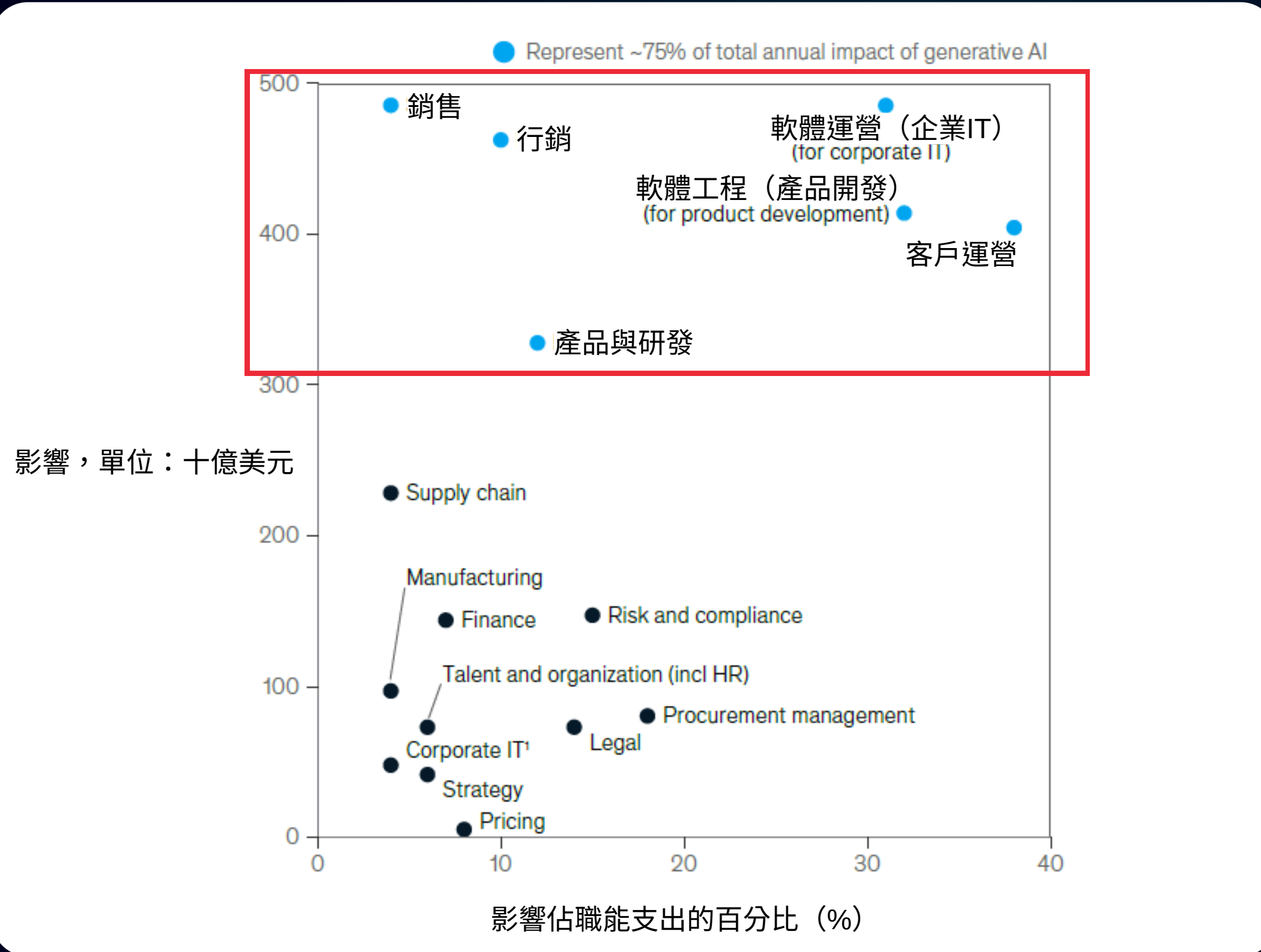
生成式AI可能創造出超越其他AI和分析技術所能解鎖的額外價值潛力。

AI's potential impact on the global economy, \$ trillion

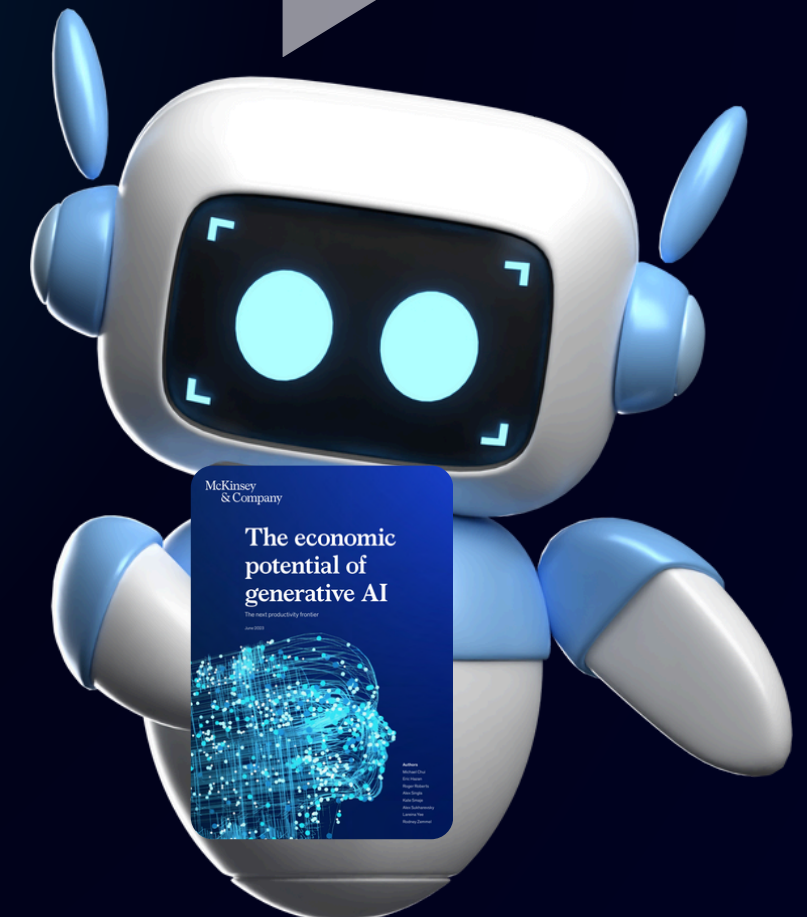


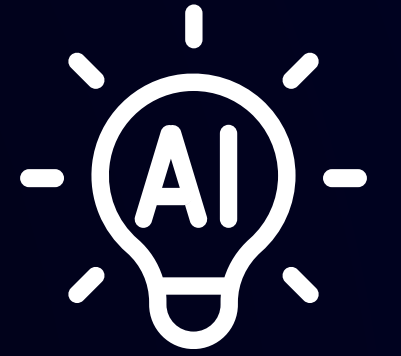
受影響最大的職業是那些？

在少數職業中使用生成式AI，即可實現在企業應用中的大部分影響

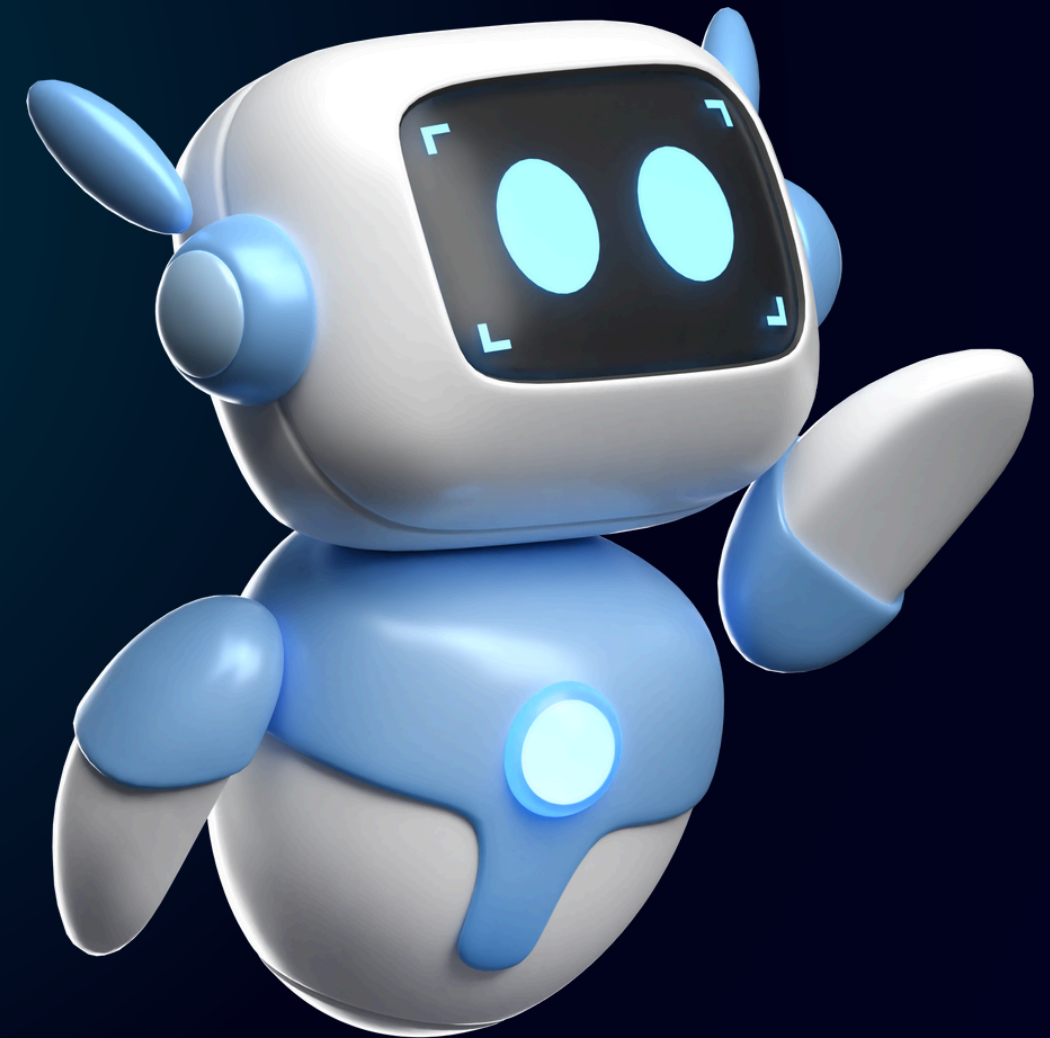


藍色點代表生成式AI潛在影響最大的領域，涵蓋了約75%的年度影響。黑色點則為其他職業，影響相對較低但仍具潛力。





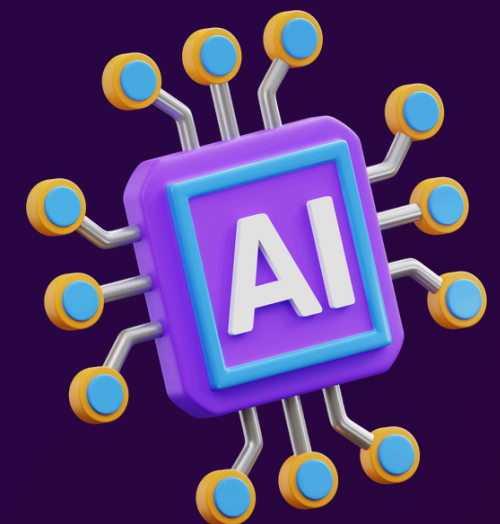
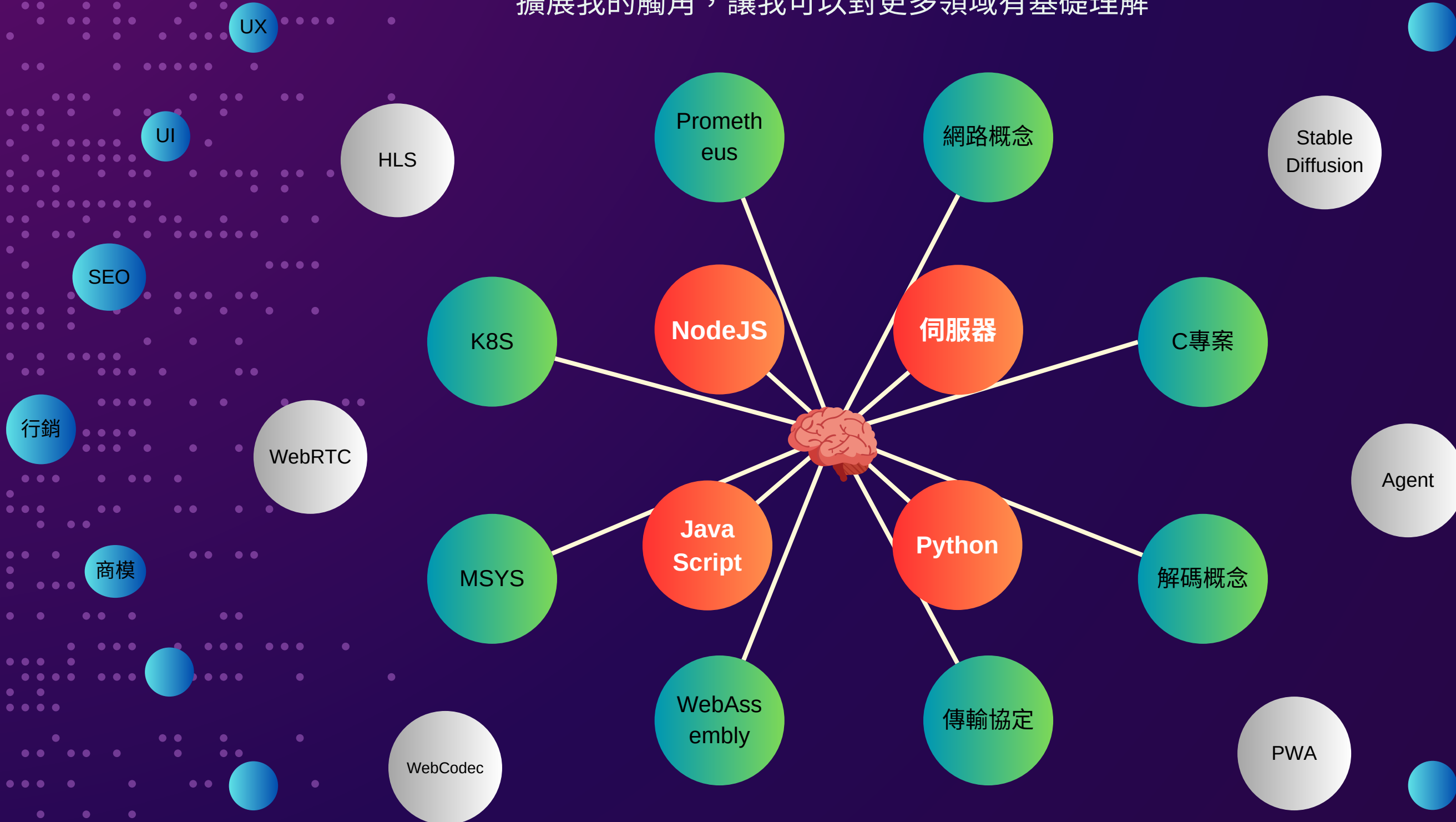
身為軟體工程師
生成式AI
如何影響我的職涯？



AI如何賦能我的職場表現

用更廣的視角去理解、解決問題

AI讓我能更加快速學習新技術
擴展我的觸角，讓我可以對更多領域有基礎理解



針對我的任務需求給予學習方向

從對話中針對我們專案的需求來規劃學習地圖

User

如何避免model誤分類沒看過的圖 (直接提出現在遇到的問題)

ChatGPT

有幾種方法可以幫助模型避免誤分類沒看過的圖像：

1. 增加訓練數據：模型越看過的訓練數據越多，就越能夠很好地辨識出未看過的圖像。
2. 調整超參數：調整超參數(如學習率、正則化系數等)可以改善模型的泛化能力，從而提高模型的辨識能力。
3. 使用不同的模型架構：使用不同的模型架構(如卷積神經網絡、長短期記憶網絡等)可以提高模型的辨識能力。
4. 使用集成學習方法：集成學習方法(如隨機森林、梯度提升樹等)通過將多個模型組合起來，可以提高模型的辨識能力。
5. 使用數據增強：數據增強是指通過改變圖像的亮度、尺寸、旋轉等來增加訓練數據的數量，從而提高模型的辨識能力。

User

如何設計資料集，才能提高模型泛化能力 (進一步追問)

ChatGPT

如果你想要設計資料集以提高模型的泛化能力，你可以考慮以下幾個方面：

1. 增加訓練數據的多樣性：資料集中的樣本越多樣，模型就有更多的機會學習到更多不同類型的圖像，從而提高泛化能力。
2. 增加訓練數據的數量：越多的訓練數據可以幫助模型學習到更多的圖像特徵，從而提高泛化能力。
3. 對訓練數據進行抽樣：在抽取訓練數據時，可以考慮使用分層抽樣(stratified sampling)的方法，確保訓練數據中各類型的樣本數量都足夠。

User

對訓練數據進行抽樣怎麼實作 (進一步追問)

ChatGPT

在 Python 中，可以使用 `scikit-learn` 中的 `'train_test_split'` 函數對訓練數據進行抽樣。

例如，假設你有一個包含 1000 個樣本的訓練數據集，你希望將其分成兩個子集：訓練子集和驗證子集。你可以使用以下代碼：

...

```
from sklearn.model_selection import train_test_split
```

至scikit-learn官網或網路搜尋此函數使用範例

User

數據集量太多如何清理

如果你的數據集量太大，你可以考慮以下幾種方法來清理數據：

1. 刪除無用的特徵：刪除不相關或者具有噪聲的特徵可以幫助減少數據集的大小，同時也可以改善模型的泛化能力。
2. 刪除重複的樣本：如果數據集中存在重複的樣本，可以考慮刪除這些樣本，以免造成訓練模型的偏見。

對於不懂的概念，CHATGPT可用白話解釋

User

請解釋深度學習裡的反向傳播與連鎖率

ChatGPT

反向傳播 (Backpropagation) 是一種在神經網絡中執行反向傳播演算法的方法，用於計算每個神經元的貢獻度，以及更新每個神經元的權重和偏差。

反向傳播的過程分為兩個步驟：

1. 計算損失函數的梯度：首先，我們會計算
2. 更新權重和偏差：接下來，我們會使用真

連鎖率 (Chain rule) 是一種微積分中的定
獻度

用淺顯易懂的方式帶我理解跨領域知識

User

解釋一下微積分的連鎖率的用處與價值

ChatGPT

連鎖率 (Chain rule) 是一種微積分中的定理，用於計算多元函數的偏微分。偏微分是指對單個變數求微分的過程，而忽略其他變數的變化。

例如，假設我們有一個二元函數 $f(x, y)$ ，那麼我們可以使用連鎖率來計算對 x 求偏微分的結果，即 $\partial f / \partial x$ 。連鎖率的公式是：

User

激活函數幹嘛用的

ChatGPT

激活函數 (Activation function) 是一種在神經網絡中使用的函數，用於決定一個

在神經網絡中，每個神經元都有一個權重和一個偏差。當神經元接收到輸入信號時，

激活函數的主要作用有以下幾點：

User

列出激活函數的可用參數，以及每個參數的特點和用處

ChatGPT

常見的激活函數可以分為兩類：非線性激活函數和線性激活函數。

非線性激活函數包括：

Sigmoid 函數：Sigmoid 函數是一種常見的激活函數，公式為 $f(x) = 1 / (1 + \exp(-x))$ 。

Tanh 函數：Tanh 函數是另一種常見的激活函數，公式為 $f(x) = (\exp(x) - \exp(-x)) / (\exp(x) + \exp(-x))$ 。

ReLU 函數：ReLU (Rectified Linear Unit) 函數是另一種常見的激活函數，公式為 $f(x) = \max(0, x)$ 。

線性激活函數包括：

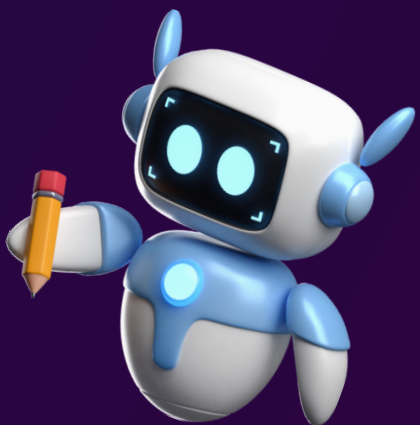
User

Data augmentation是什麼

ChatGPT

數據增強是指在訓練機器學習模型時使用虛擬數據的過程。這些虛擬數據是通過對真實數據進

數據增強的目的是增加模型可用的訓練數據量，同時防止過擬合。過擬合是指模型對訓練數據



詢問處理訓練資料的概念與方向

User
我想在七萬多張的圖片數據集裡砍掉一些冗餘資料，篩選條件和方針怎設定才能增加訓練準確度

ChatGPT
如果你想在七萬多張的圖片數據集中砍掉一些冗餘資料，並且希望能夠增加訓練準確度

1. 篩選條件應該基於數據品質：例如，如果有一些圖片的解析度太低，那麼這些圖片就不應該被包含在數據集中。
 2. 篩選方針應該基於訓練目標：例如，如果你的訓練目標是識別貓，那麼你可以考慮刪除那些與貓無關的圖片。
 3. 篩選條件和方針應該基於數據平衡：例如，如果你的數據集中只有很少的貓圖片，那麼你可以考慮增加更多的貓圖片，以使數據集更加平衡。
- 根據你的需要，你可以自行設定篩選條件和方針，

User
當目標在畫面中被截掉一半時容易誤判怎麼辦

ChatGPT
如果目標在畫面中被截掉一半，有可能會導致模型誤判。那麼，在這種情況下，該怎麼辦呢？

有幾種可能的解決方案：

1. 對訓練資料進行增強：可以對訓練資料進行各種轉換（例如旋轉、縮放、裁剪等），以使模型能夠更好地學習到目標的各種特徵。
2. 增加訓練資料：可以收集更多的訓練資料，包括那些目標被截掉一半的圖片，以使模型能夠更好地學習到目標的各種特徵。
3. 調整模型的參數：可以調整模型的參數，例如增加模型的深度或寬度，以使模型能夠更好地學習到目標的各種特徵。
4. 對輸入數據進行預處理：可以在模型輸入之前對數據進行預處理，例如對目標進行裁剪或放大，以使模型能夠更好地學習到目標的各種特徵。

User
在資料集內把要辨識的目標以外的東西都留白是否有助於計算

ChatGPT
在資料集中將非目標部分留白並不會對模型的訓練有明顯的幫助。實際上，在訓練模型時，我們最好提供所有可能的資料，以便模型能夠更好地學習到目標的各種特徵。有些人可能會擔心，如果資料集中包含了那些與目標無關的資訊，

User
機器學習裡使用彩圖和灰度圖做資料集有何不同

ChatGPT
在機器學習中使用彩圖和灰度圖做資料集有以下幾點不同：

1. 維度不同：灰度圖只有一個維度（即灰度值），而彩圖則有三個維度（即紅、綠、藍）。
2. 計算複雜度不同：使用彩圖做資料集時，模型需要處理更多的數據，因此計算複雜度會更高。
3. 訓練準確度不同：在某些情況下，使用彩圖做資料集可能會帶來更好的訓練準確度，因為模型可以學習到更多的特徵。

當我在學習跨領域的知識時，很多時候周圍也不會有懂該領域的人，這時候生成式AI可以讓我少走很多的冤枉路

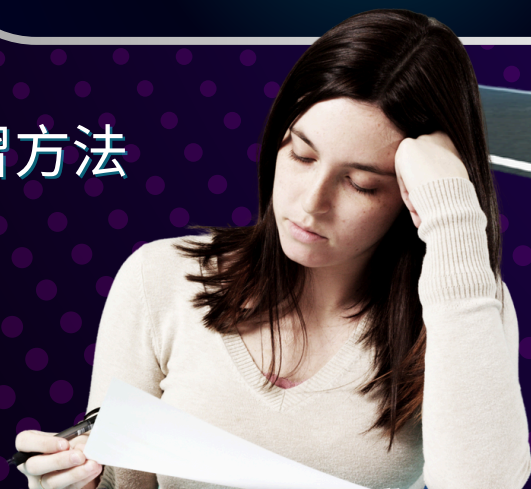


這種學習方式與傳統的方式完全不同

- ★ 使用ChatGPT時，我們需要有一個**明確待解決的問題**，及**期待的結果**。
- ★ 和AI協作的過程我們需要重視與AI的**互動**，在過程中做思考，接著**根據反饋一步一步探索你要的目標並快速測試及驗證回應**。
- ★ 我們並不是要完全依賴AI來教導或替代我們，而是將其視為一個強大的輔助工具，在協作當中，**共同解決問題、並從中學習自己原本不知道的事情**。
- ★ 可以將AI視為自己的**下屬**，而自己則是**主管**，負責引導、審視並由自己做出最終決策。

被動的接受專家編
排好的知識

傳統學習方法



已有明確目標，從協
作中尋找解決方法

透過ChatGPT來學習



興趣在 AI 賦能上，占據重要角色

你是只想快點把事情做完？
還是對在做的事真的有熱情？

被 AI 賦能

被 AI 取代

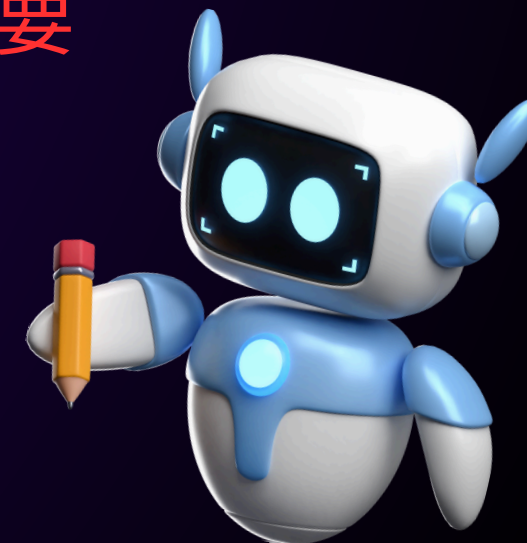
Enthusiasm

NEXT EXIT



你是否有認真的去思考、吸收 AI 的回應，並一步步與 AI 互動、深入探究。

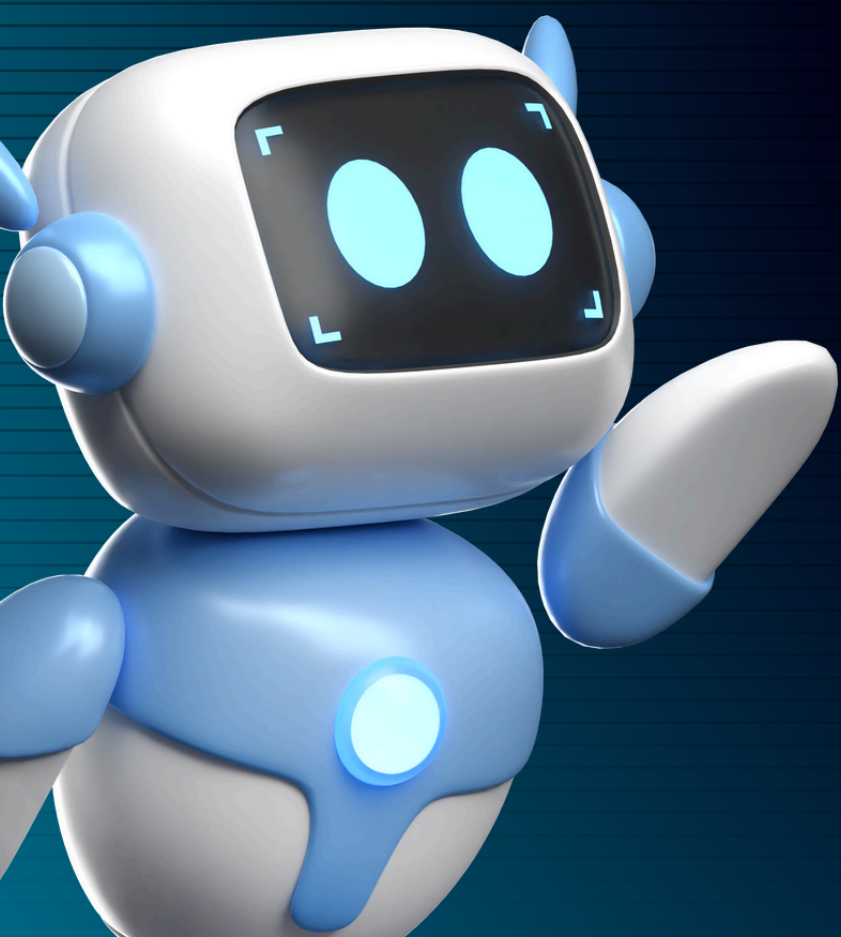
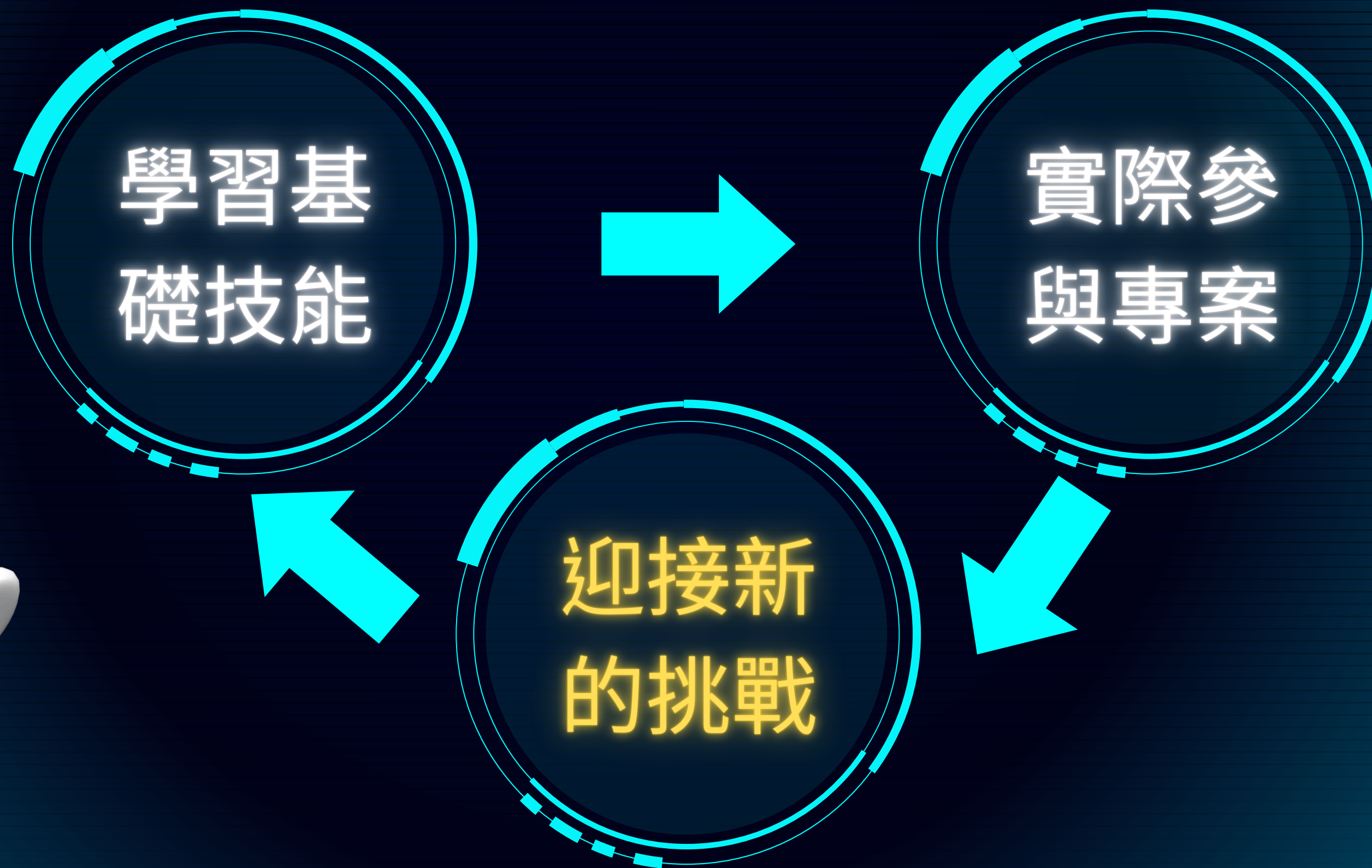
這非常重要



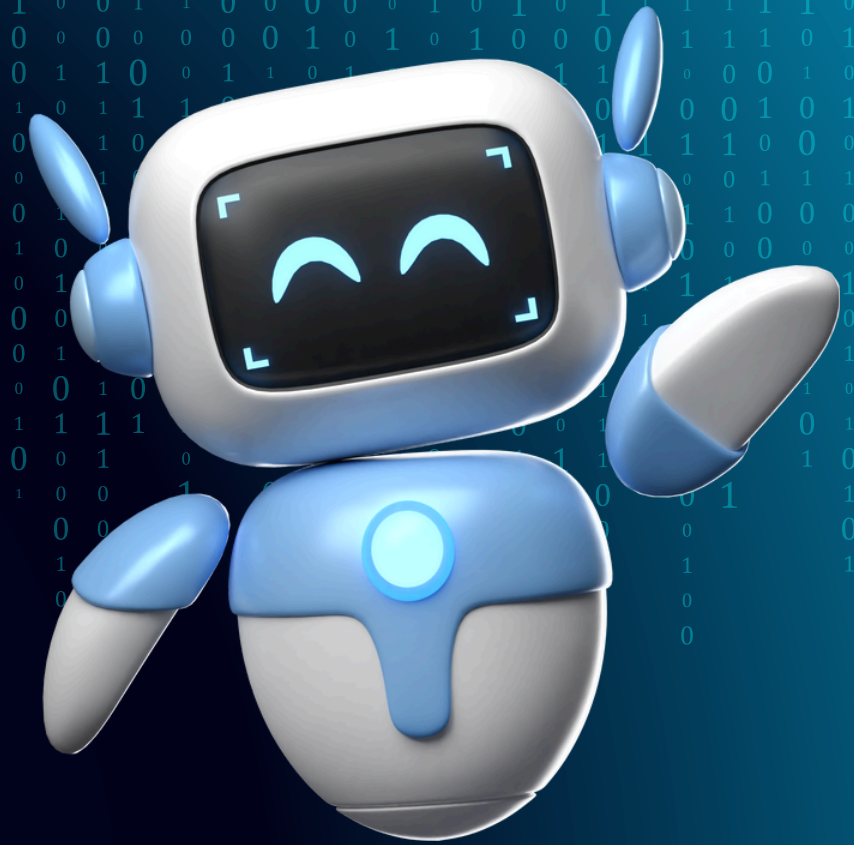


Andrew Ng(吳恩達)在「如何建立你的AI職涯」的課程中提到

AI職場賦能的三個關鍵步驟



① 為什麼人們說『AI賦能』



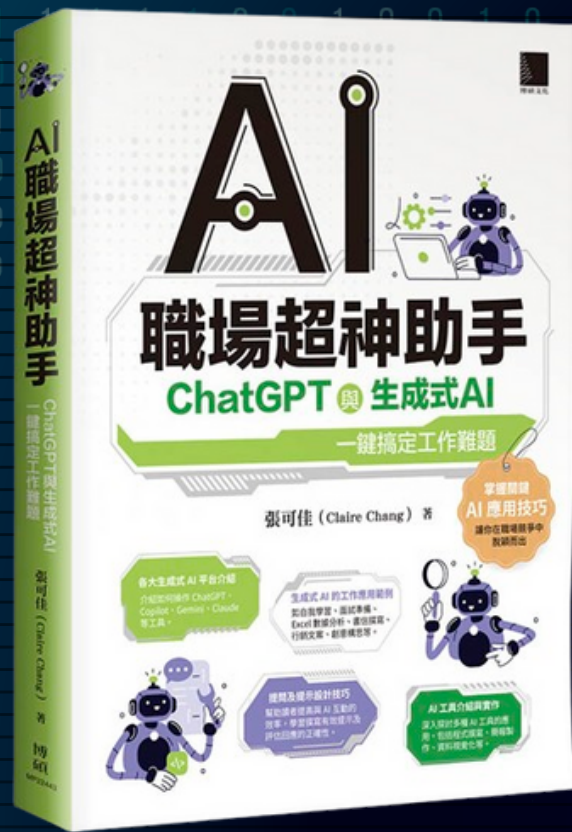
- ★ 生成式AI 是一種革命性的技術，不僅改變了知識的傳遞方式，更可能重塑人類社會的結構。
- ★ 我們應謹慎使用AI功能，以確保能從中受益而不是依賴。

正確使用AI的例子：輔助學習

在完成英文創意寫作後，可以使用AI工具（如Grammarly、ChatGPT）來檢查文法錯誤。這種使用方式能夠幫助學生識別和理解自己在語言使用上的錯誤，進一步辨認出自己需要調整的地方，提高語言能力。學生完成寫作後，將其提交給AI檢查，然後將AI指出的錯誤列出並理解這些錯誤的原因，再進一步請教師解釋和指導。接下來，學生按照對自己現況能力的新了解而更有針對性的進行下一步的成長，方能達到提高能力的目標。

不正確使用AI的例子：完全依賴翻譯工具

在創意寫作時，直接使用Google翻譯將中文文本轉換為英文，然後將這些翻譯結果提交作為作業。這種做法完全沒有涉及到發自於學生本身的任何自主思考，錯失了練習英文的機會，沒有達到學習的目的，反而浪費了時間和資源，變成老師根本就是批改電腦生成內容的滑稽景象，也可能誤創造出學生有在學習的假象。



朋友：妳有家庭、有小孩、要上班，還有空寫部落格、創立粉專、還參加一堆社群!？ 你是時間管理大師嗎？



我：不！我是生成式AI管理大師！



透過 AI，一個人就可以做非常多的事情

- 從整理資料、新的程式技術學習、開源專案的理解、程式撰寫、基礎概念學習、Youtube和網頁的閱讀...
- 會議記錄、訪談紀錄、文件整理...
- 我連演講的大綱文案都是和ChatGPT協作完成的
- 針對行銷文案、政府經費申請等內容，也都可以透過AI讓產出有更好的品質
- 透過AI的賦能，我可以用更的高品質，完成更多事情

上班

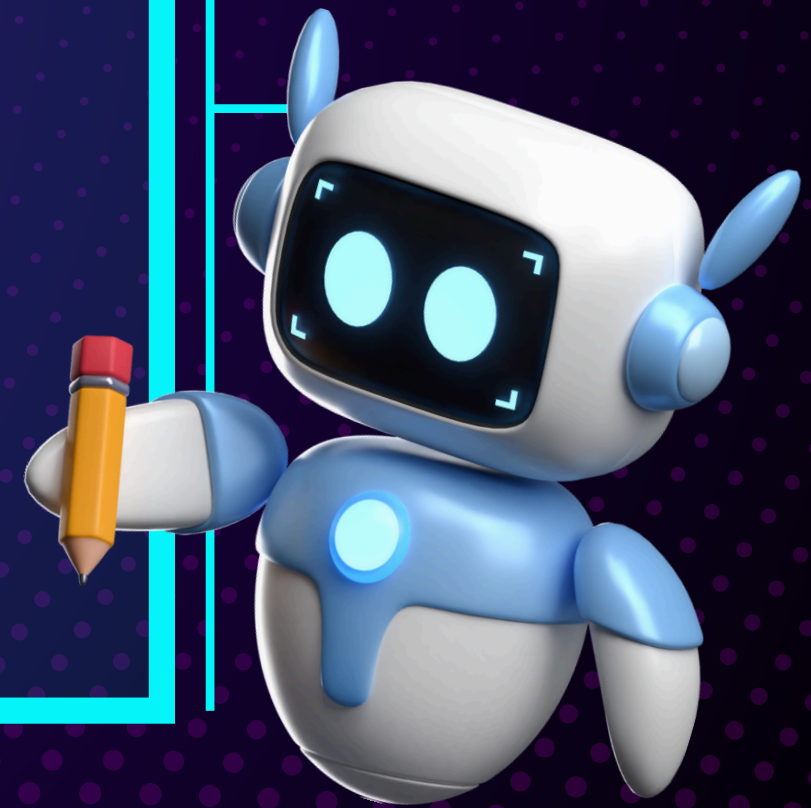
參加
社群

技術
研究



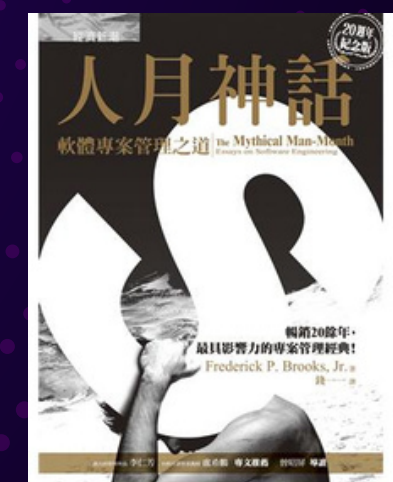
AI將快速改變產業

- ★ 跨領域的通才面對產業的改變，將能更快的找出適應改變的方法。
- ★ 透過與AI協作，善用AI通才的特性，能大幅降低溝通成本，加強企業的應變能力。
- ★ 企業數據分析以及跨域人才是重要關鍵。





跨域的溝通、理解一直是企業中非常耗費時間與能量的困難任務。生成式AI，讓跨領域人才的出現變為可能，這樣的人才將能大幅降低跨領域的溝通成本。



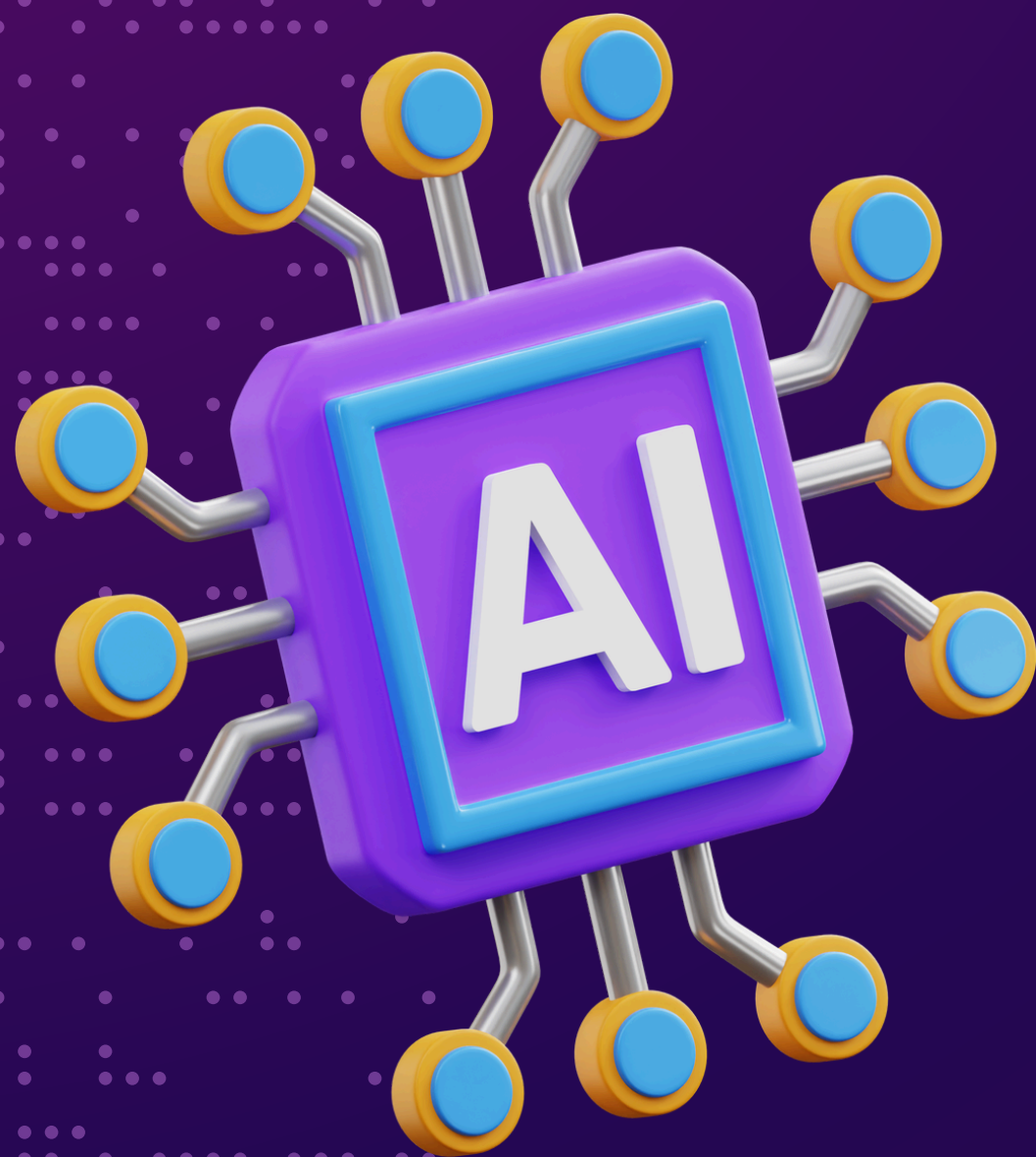
2024

台灣產業黃金十年系列論壇

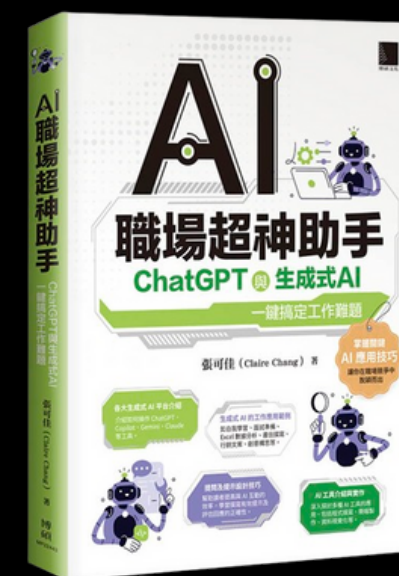
技術、策略、競爭力提升

AI 驅動未來職場 研討會

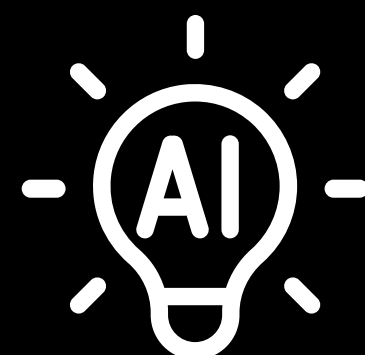
尹相志



- ★ **AI 溝通應成為職能**
能夠與 AI 溝通的能力將成為關鍵，這不僅僅是技術能力，更是一種職能。
- ★ **AI 時代通才比專才更受到重視**
跨領域連結不同事物的通才能力，比起在特定領域內高效運作的專才更為吃香。
- ★ **生成式 AI 不應被視為找答案的工具**
生成式 AI 應該被用來輔助任務的完成，而非單純用來尋找固定的答案。
- ★ **AI 會加劇人才的 M 型化趨勢**
隨著 AI 的普及，人才間的差異將會愈來愈大，因為會用 AI 的人與不會用 AI 的人之間的技能差距會愈發明顯。
- ★ **面對 AI 的挑戰，應該尋找新的價值與方法**
擔心被 AI 取代的人，應該尋找新的價值提供方式，並學會與 AI 合作，以避免被取代。



想要善用AI
就必須要先了解它!

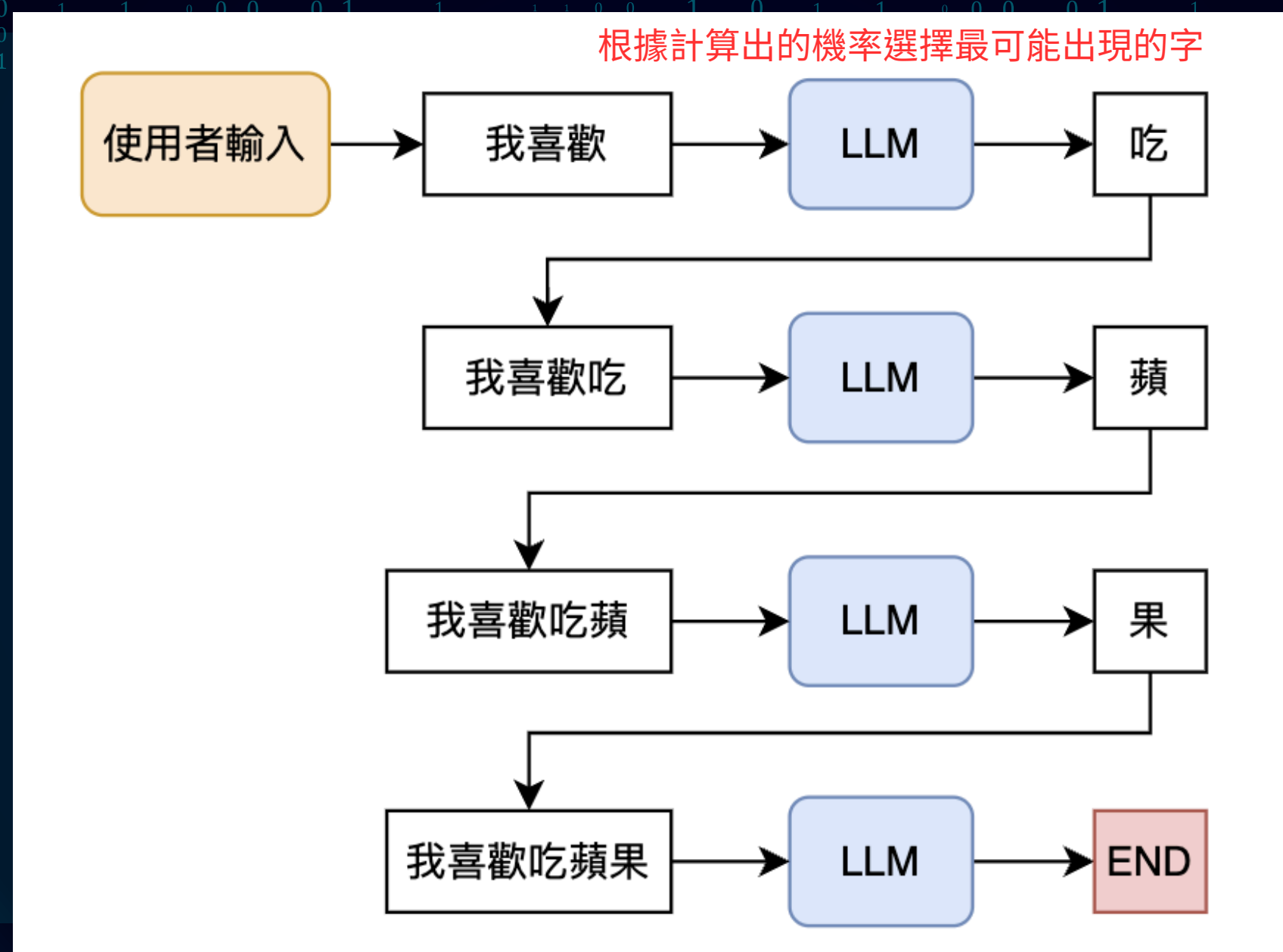


每個生氣中的女人



背後往往有一位
不知道自己做錯什麼的男人

文字生成模型是根據前一個字元或詞彙來預測下一個字



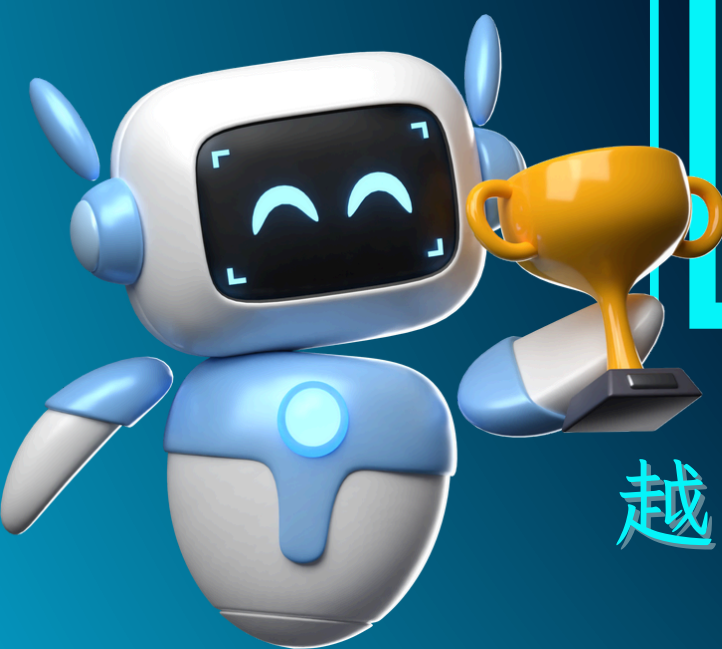
② 理解生成式AI背後原理，會更能善用它

核心為「文字接龍」機率計算。

基於大量文字資料，計算每個字詞出現的機率。

例：「香榭 _ _」，後面接大道的機率遠高於其他詞組。

結論：透過猜測**高機率字詞**組合完成回答。

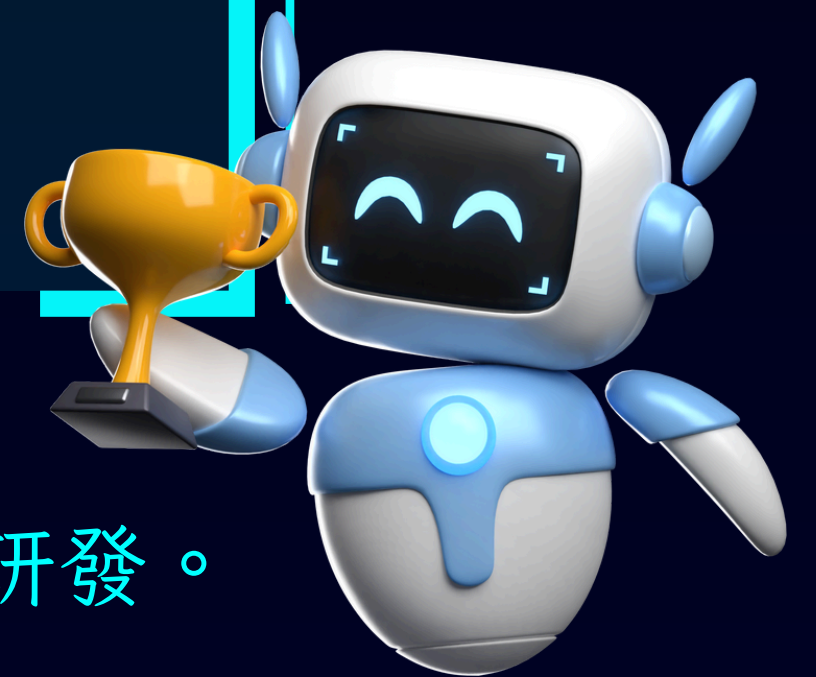


越多人討論、資料越多且不容易混淆的主題，LLM就越擅長

③ AI擅長哪些領域？

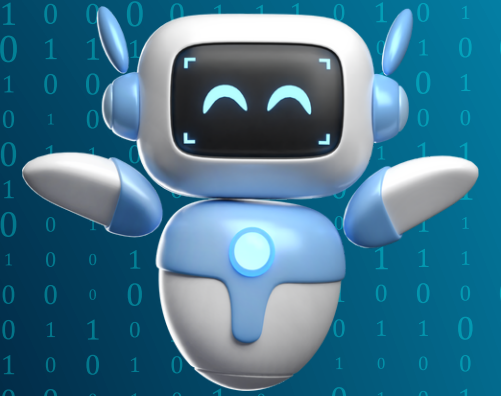
- ★ 翻譯、文本生成與總結、常識、基礎知識
- ★ 可以讓模型自己驗證回答的領域（例如寫程式、語意分析、情感分析、文本分類、語音識別與合成等）。這類任務可以用一些過去訓練好的深度學習模型，來訓練基礎模型。
→ 可透過生成對抗網路或強化學習讓模型自己變強
- ★ 大數據的整理、分析、視覺化，以及SEO

麥肯錫預測，最主要受生成式AI影響的領域
會是在程式碼編寫、行銷與銷售、客戶服務以及產品研發。





ChatGPT擅長什麼？



擅長項目	註記
受歡迎且被廣為討論的議題	對於被廣為討論的議題，例如ESG、DEI等，且任務與你的商業領域知識無關時，ChatGPT大多表現良好。
巨集類型的程式編寫	例如Excel巨集或者是Google Apps Script，這類邏輯性較少的流程自動化程式，ChatGPT幾乎不會出錯
該領域的大概念、大方向(常識)	ChatGPT對於某專門領域的常識是擅長的，我們可以想像它是個通才，在各種領域都有至少入門60分的程度。
錯誤訊息的分析	很多時候錯誤訊息很長，真的很懶得看完，ChatGPT可以快速找到錯誤訊息的重點並且給予建議。



ChatGPT不擅長什麼？



ChatGPT對於他不擅長的領域，不會說他不知道，而會一本正經地胡說八道！

不擅長項目	註記
同領域有很多相似概念的狀況	例如在串流領域裡面，編解碼和封裝方式某些可以搭配在一起，某些卻不行，而概念、應用和特性卻都非常的類似。
更新速度很快的資訊	例如像是現在哪一個模型的Coding能力最強，這種可能現在是Claude、改天又變成OpenAI的模型，這類資訊就很容易搞混
冷門或較少人討論的項目	對於該領域較困難、較少人討論的議題，ChatGPT回答錯誤的機率會提高很多。
和你業務緊密相關的邏輯很多時	對於已經既有的大專案而言，若專案內物件間為高耦合關係，則ChatGPT能幫上忙的部分就會少。

6 SEO公司如何善用AI擅長的領域

SEO專家



Jemmy Ko

10月31日下午7:16 · 🌐

【頂尖內容公司，運用 AI 內容的 5 大技巧】

— 有家公司灌 200 篇文章到官網、撈進一堆流量

我這幾天飛新加坡，花了好幾萬買門票，參加研討會之後學到：

原來，有個公司用 AI 內容，灌了 221 篇文章到官網。

但這些不是亂灌，而是精心佈局過的——

它像編字典，從字母 A 到 Y，把「名詞解釋」一條一頁塞進去。

成果很神。

整批內容，有 927 個重點關鍵字排進 Google 前 3 名。

這些流量如果用買的，每個月要投超過 \$43,953 美金的廣告費。

這家公司叫「Ahrefs」，是國際知名的內容權威公司。

1. 名詞解釋

「名詞解釋」是客觀事實、有標準答案的知識，就像字典、維基百科。

這些東西不管真人來寫，或者機器來寫都差不多，沒有人類發揮額外價值的空間。

AI 產出的版本甚至更精準、更好。

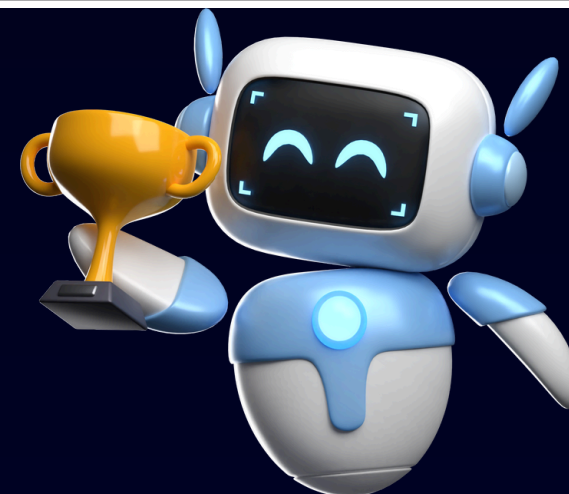
內容權威公司 Ahrefs 說，有這些類似特性的內容，適合用 AI 產文：

- 名詞解釋
- 有客觀答案的知識
- 指南、百科、說明文件

這些都是 AI 工具擅長的領域。

頂尖內容公司，運用 AI 內容的 5 大技巧

1. 灌入「名詞解釋」頁面
2. 關鍵字研究：列出「種子關鍵字」
3. 分析 AI 內建的資料庫
4. 判斷搜尋意圖
5. 翻譯、分析上下文



⑦ 如何應對AI不擅長的領域

- ★ 學習該領域的基礎知識，提高判斷回應正確性的能力
- ★ 對於冷門知識，可善用Felo Search、Perplexity等搜尋式AI，以及Google等傳統搜尋引擎，針對回應做查驗
- ★ 比對多個不同模型的回應，如Gemini、ChatGPT、Claude、Grok，若多個模型回答一致，則可信度高。
- ★ 針對更迭頻繁的最新技術，可積極參與該領域的社群活動，獲得最新的第一手消息
- ★ 直接問AI你確定是這樣嗎？請他再檢查一下



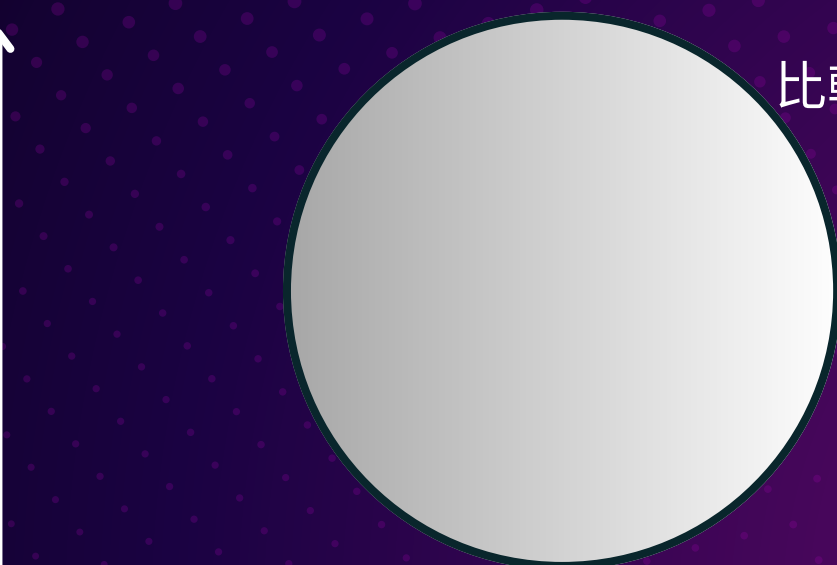
⑧ 辨識LLM回應正確性的方法

回覆難以驗證

回覆易於驗證

AI擅長領域

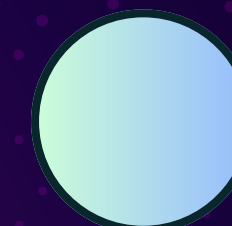
AI不擅長領域



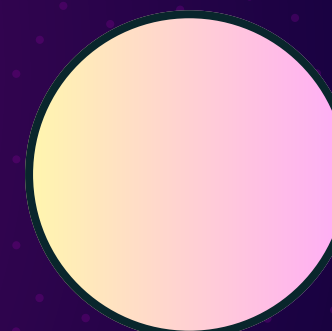
比較多個不同模型的回應



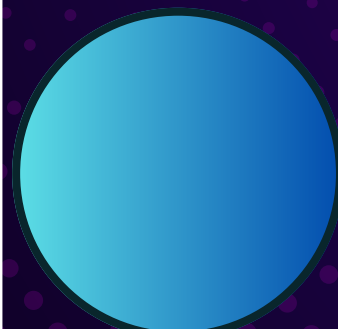
憑藉基礎知識判斷



不要問AI，直接問人



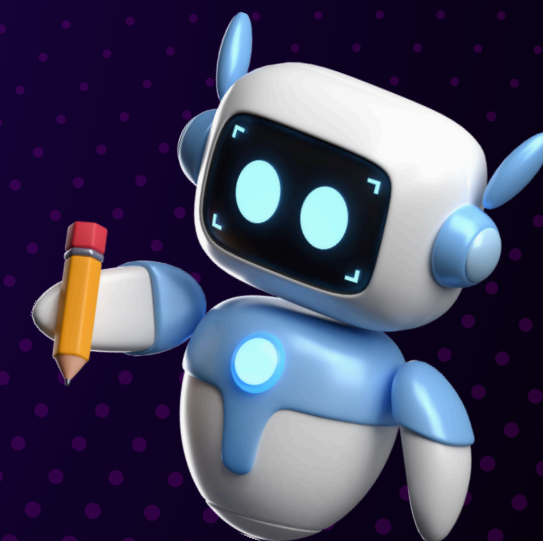
使用AI搜尋引擎或Google



相信AI



直接質問AI是否在胡扯



使用生成式AI學習，是一種強者越強的概念

9 遇到AI胡說八道該怎麼辦？

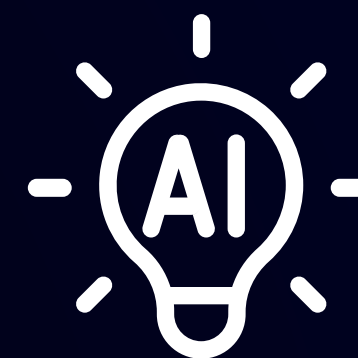


提供更多參考資料
幫助AI正確回應

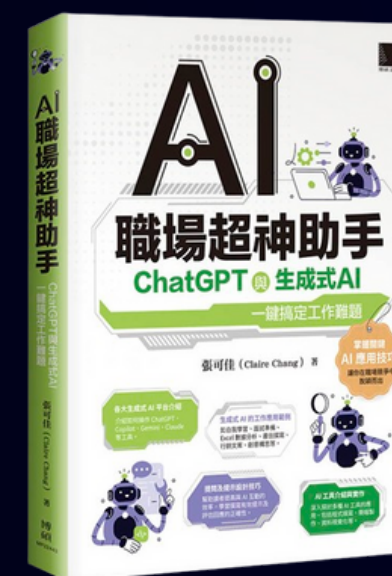


即時止損
不要再繼續和AI鬼打牆下去

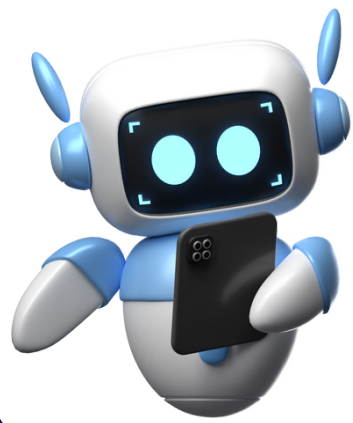
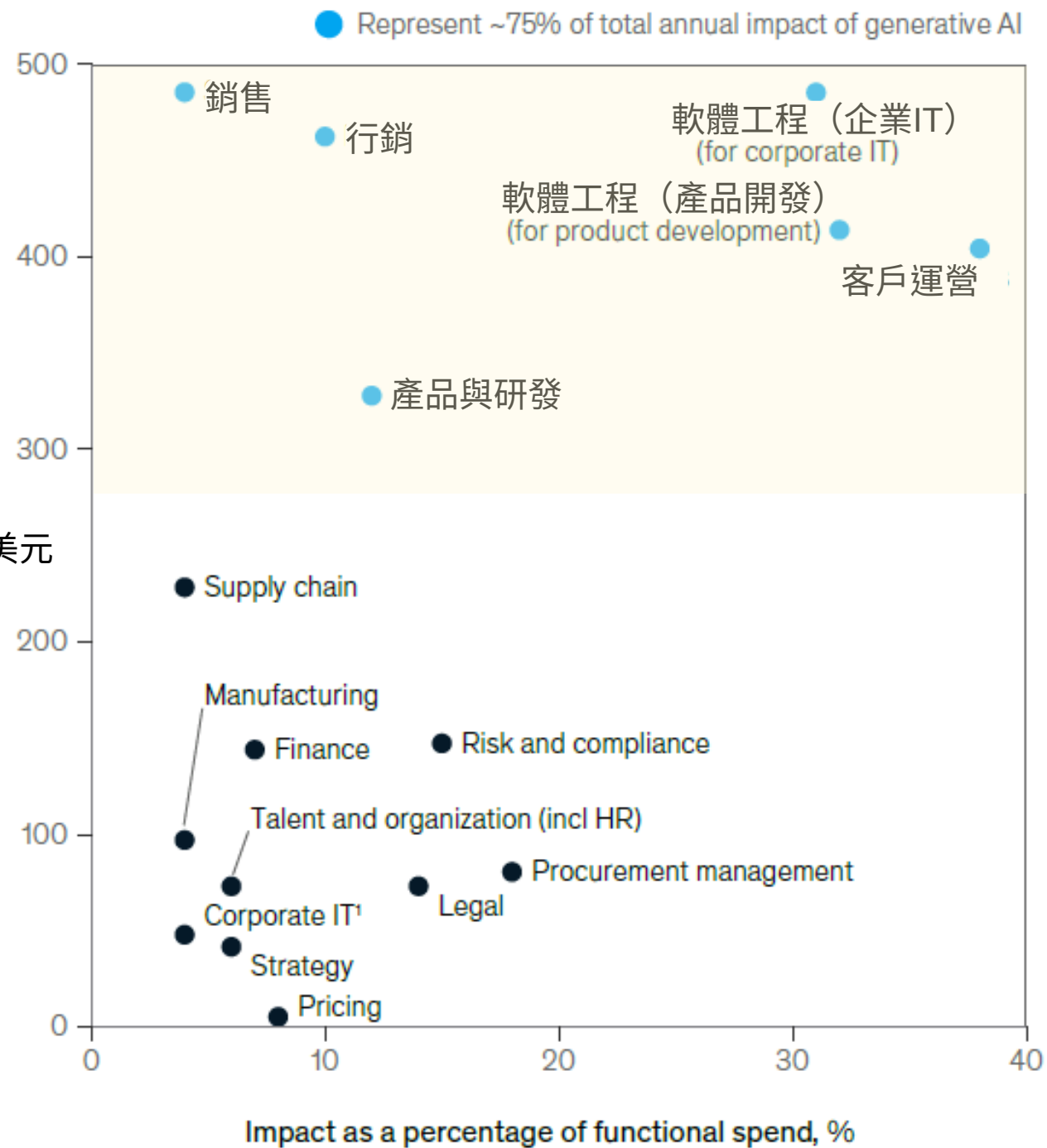




生成式AI使用狀況 的訪談心得



受訪者對AI的關注程度 和受影響程度有明顯的正相關



除了左側所列高度受影響的職能之外，學校老師普遍也能感受到很大的影響

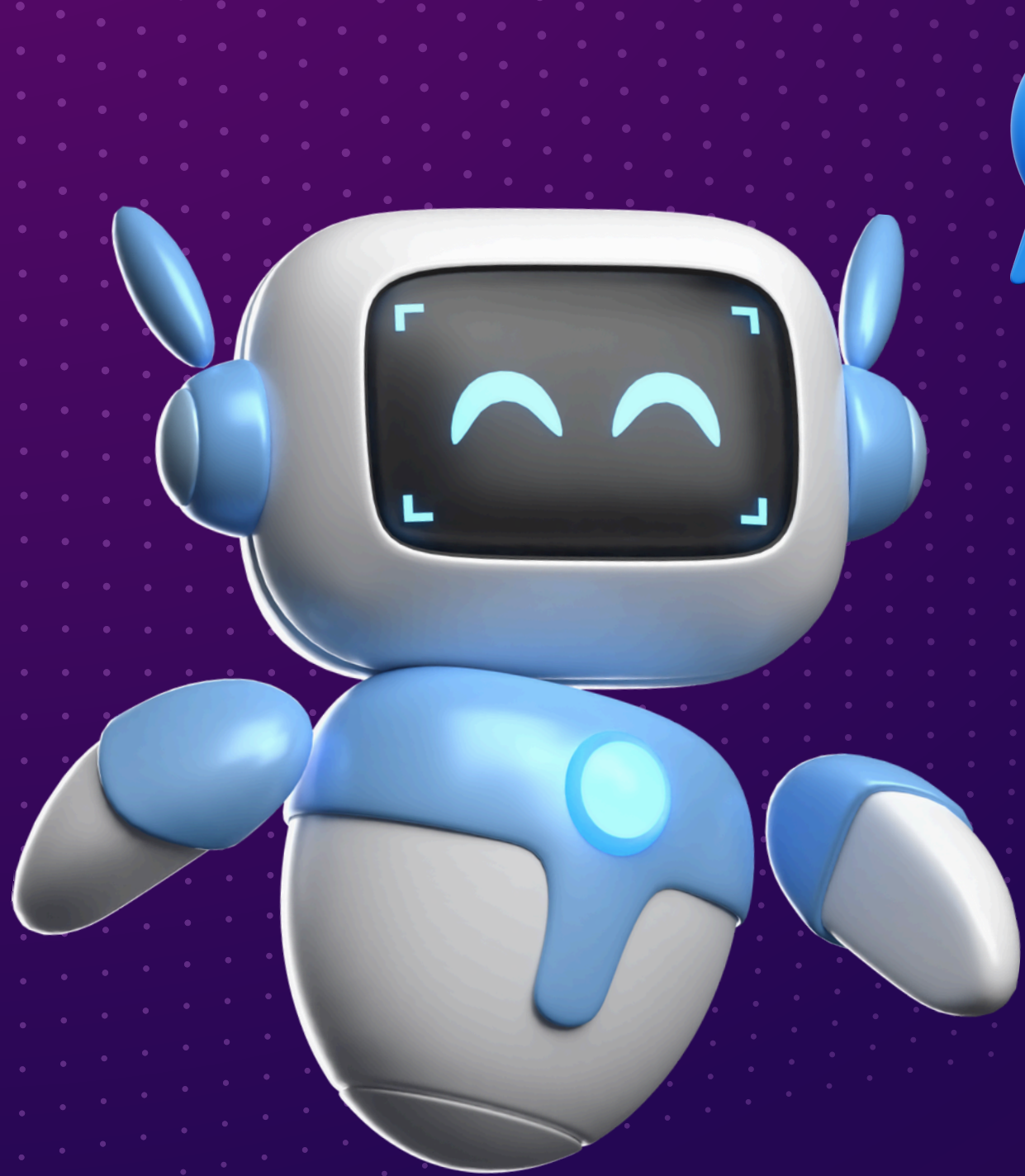
「所有人的書面英文都變好了」

「學生有問題，會先問CHATGPT不會直接問老師」

「對於跨領域的任務更有辦法做好」

「開始能做原本難以做到的事情」

根據訪談結果 使用者大概可以分為三種AI使用階段



不知道如何問問題，覺得不好用

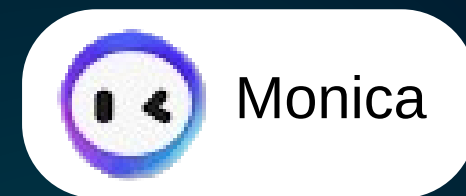
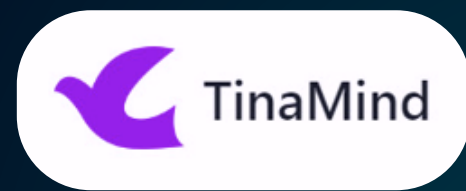
會使用AI來提升工作競爭力

在各種情境下都會嘗試使用AI

1 不知道如何問問題，覺得不好用



你會需要整合式、有良好UX界面的輔助工具

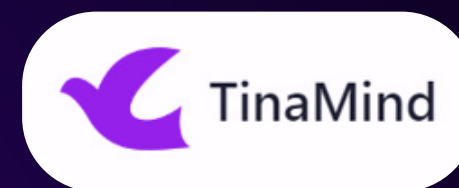


The screenshot shows the TinaMind website homepage. At the top, there's a navigation bar with the TinaMind logo and links for '首頁' (Home), '提示詞' (Prompts), and '瀏覽' (Browse). The main heading reads 'AI助手 用於個人和商業用途' (AI Assistant for personal and commercial use). Below this, a paragraph describes TinaMind as a browser extension using GPT-4o technology for chat, search, translation, and writing. A prominent purple button says '添加到瀏覽器' (Add to browser). At the bottom, there's a '免費開始' (Start for free) button.

The screenshot shows the Merlin AI interface. At the top, there's a navigation bar with a search icon, a 'Upgrade!' button, and a 'Merlin Free Model' dropdown. Below this, there are several interactive cards: '與您的文件聊天' (Chat with your files) for pdf, doc, pptx, txt; '與此網頁聊天' (Chat with this website); '聊天機器人' (Chatbot); '產生影像' (Generate images); and '程式碼解釋器' (Code interpreter) with '執行數據分析' (Execute data analysis). At the bottom, there's a '立即開始聊天' (Start chat now) button and social media links.

The screenshot shows the Monica AI interface. At the top, there's a navigation bar with '探索' (Explore), '我的機器人' (My bots), and a '+ 創建機器人' (Create bot) button. Below this, there's a search bar and a category filter bar with options like 'Top', 'Models', 'Productivity', 'Developer', 'Education', 'Product', 'Marketing', 'Design', and 'Research'. The main content area displays several AI tools: 'SEO Keywords Master', 'Website Cooperation Email Generator', 'AI Writing Imitation Expert', and 'CTA Creator', each with a brief description and 'By Monica Team' attribution.

AI網路內容搜尋



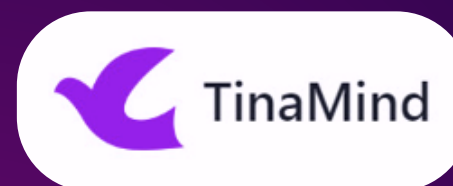
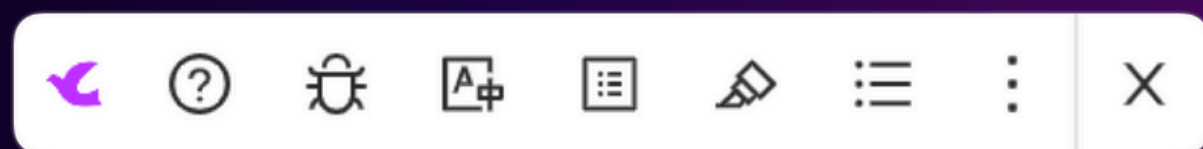
A screenshot of the TinaMind AI search interface. The search bar contains the query "what is sora?". The results are displayed in a light blue box with a white background. The main result is a paragraph of text explaining Sora's role in the Kingdom Hearts series. Below the main result, there are three source links: "Sora" from openai.com, "The Sora app for K-12 schools" from resources.overdrive.com, and "About Sora, the student reading app by OverDrive Education" from www.overdrive.com. The interface includes a sidebar with icons for Chat, Search, Write, and Trans..., and a bottom input field with the placeholder text "Ask me anything...".

深入瀏覽網頁內容，幫助您找到更準確、更及時的結果。

- 透過解釋搜尋字詞背後的意圖，它可以提供上下文化的結果，讓您更深入地了解您所尋求的資訊。
- 根據您的搜尋條件，我們會建議更多相關主題，以豐富您的探索和學習體驗。
- 快速提供最相關的結果，讓您無需篩選搜尋結果頁面。

整合式輔助工具功能介紹

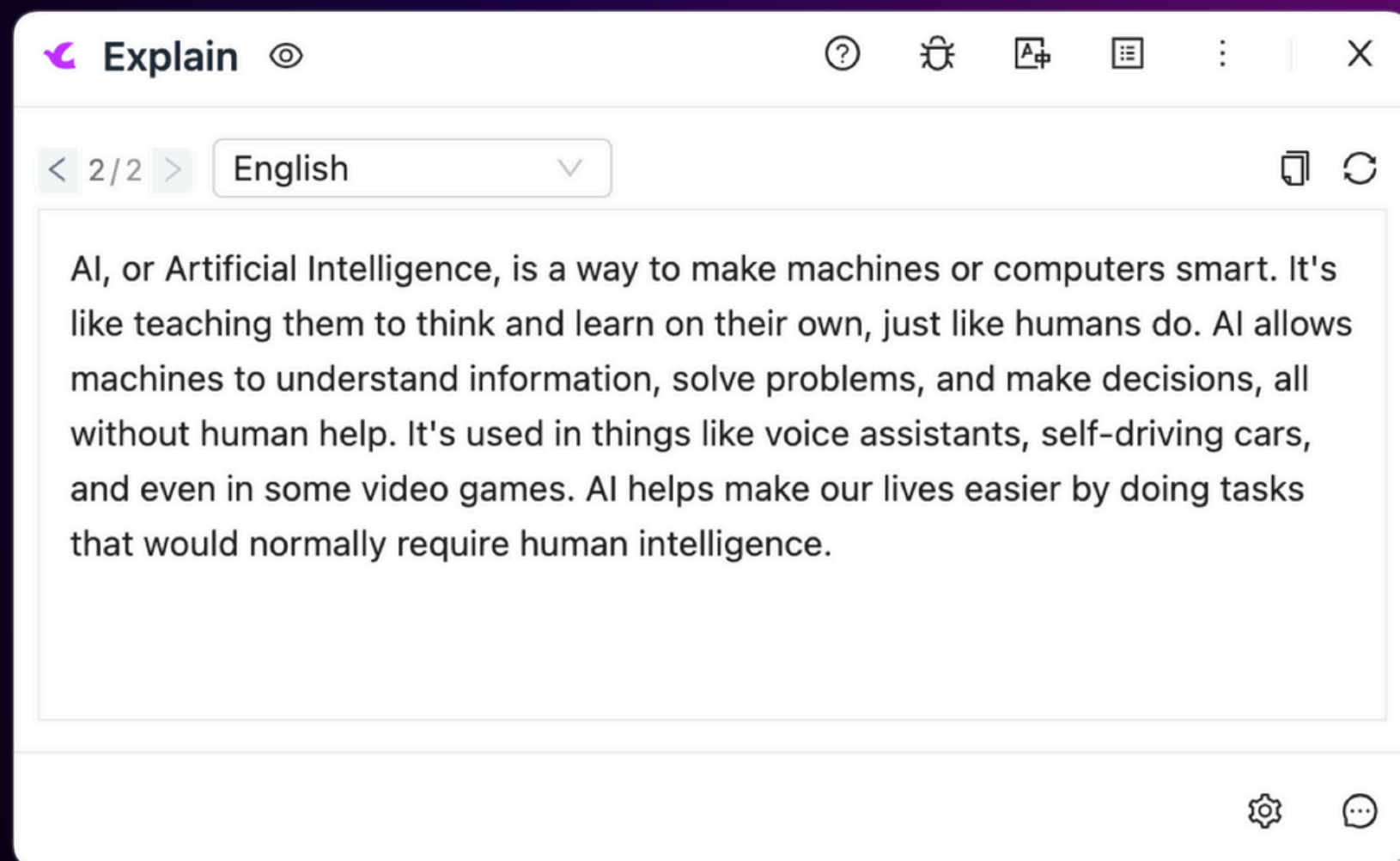
在任何網頁中快速使用AI功能



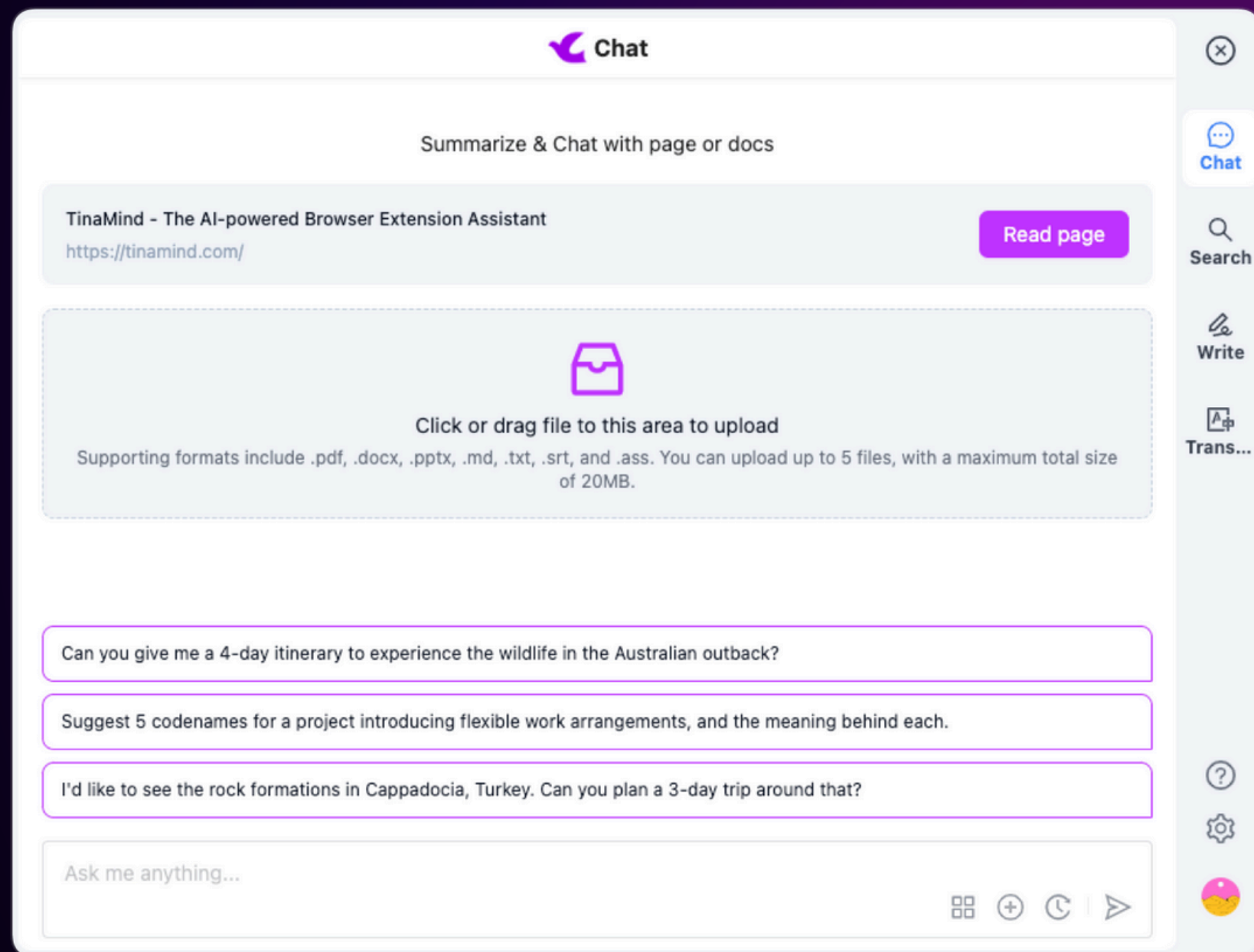
點選右側選單即可處理任何網頁中的文字。

- 建立您的自訂快捷方式。
- 停用或設定哪些網頁可以顯示捷徑。
- 根據您的使用習慣對快捷方式進行排序。

在設定網頁中新增、修改和排序快捷方式。



和AI詢問與你文件相關的問題

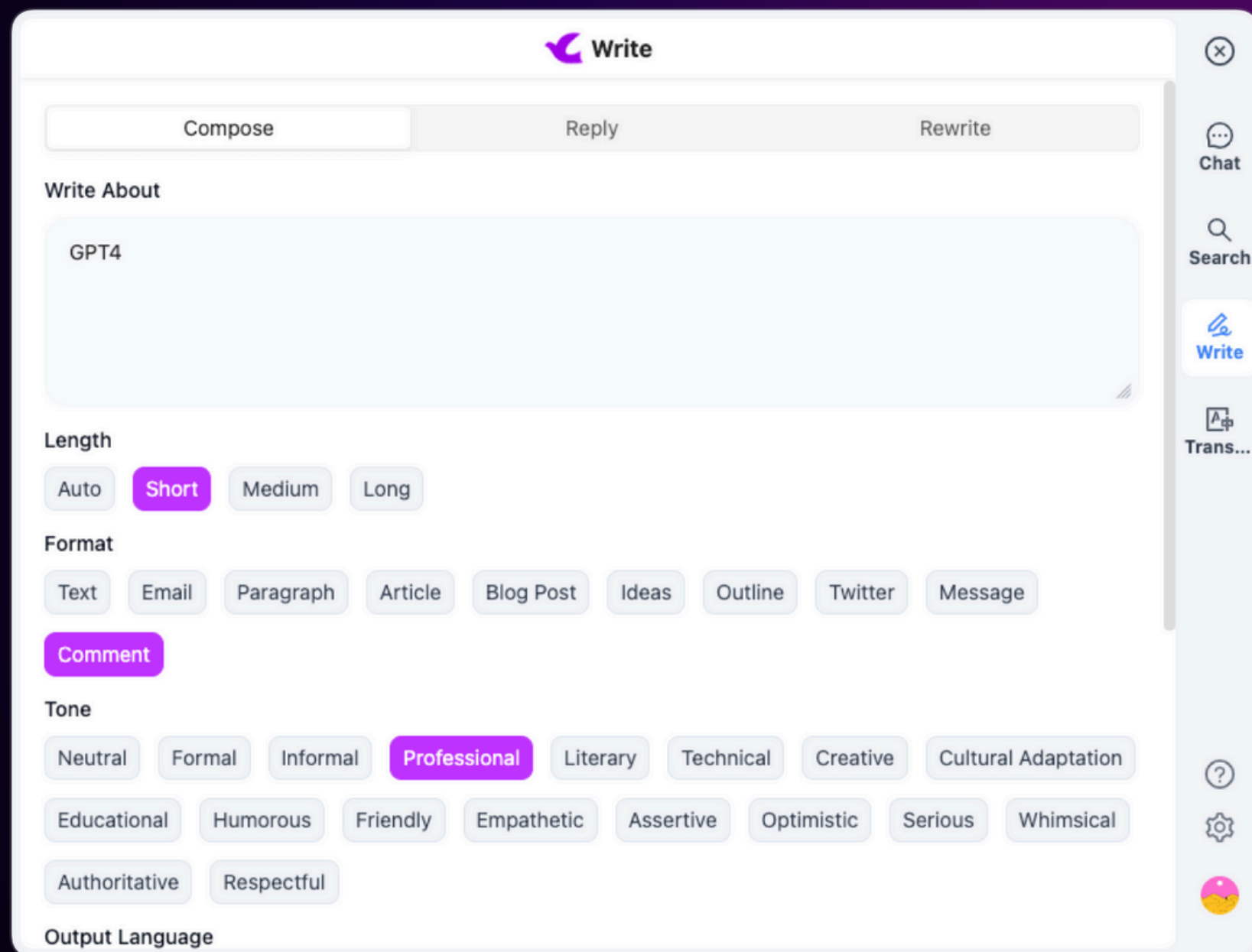


讓人工智慧在幾秒鐘內總結長文件、解釋複雜概念並找到關鍵資訊。

- 為您的文件建立簡潔的摘要。
- 根據您的問題尋找文件的關鍵資訊。
- 支援的格式包括 .PDF、.DOCX、.PPTX、.WEB、.MD、.TXT、.SRT 和 .ASS 等。

根據文件內容答疑解惑，提供專業解答，增強您對文件的理解。

請AI為你生成文字

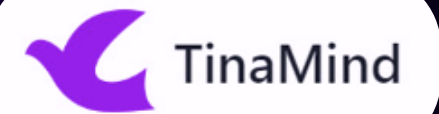


利用清晰的UI介面輔助使用者創建優質內容

- 利用人工智慧建議加快寫作速度，同時保持您獨特的風格
- 只需呈現原文並簡要概述您的回复即可自動生成所需的回應，並且可以控制長度、格式和語氣。
- 立即轉述電子郵件、文章、訊息等，自信地交付高品質的書面作品。

只需專注於釐清想法，無需擔心文法或錯別字

摘要YOUTUBE的內容



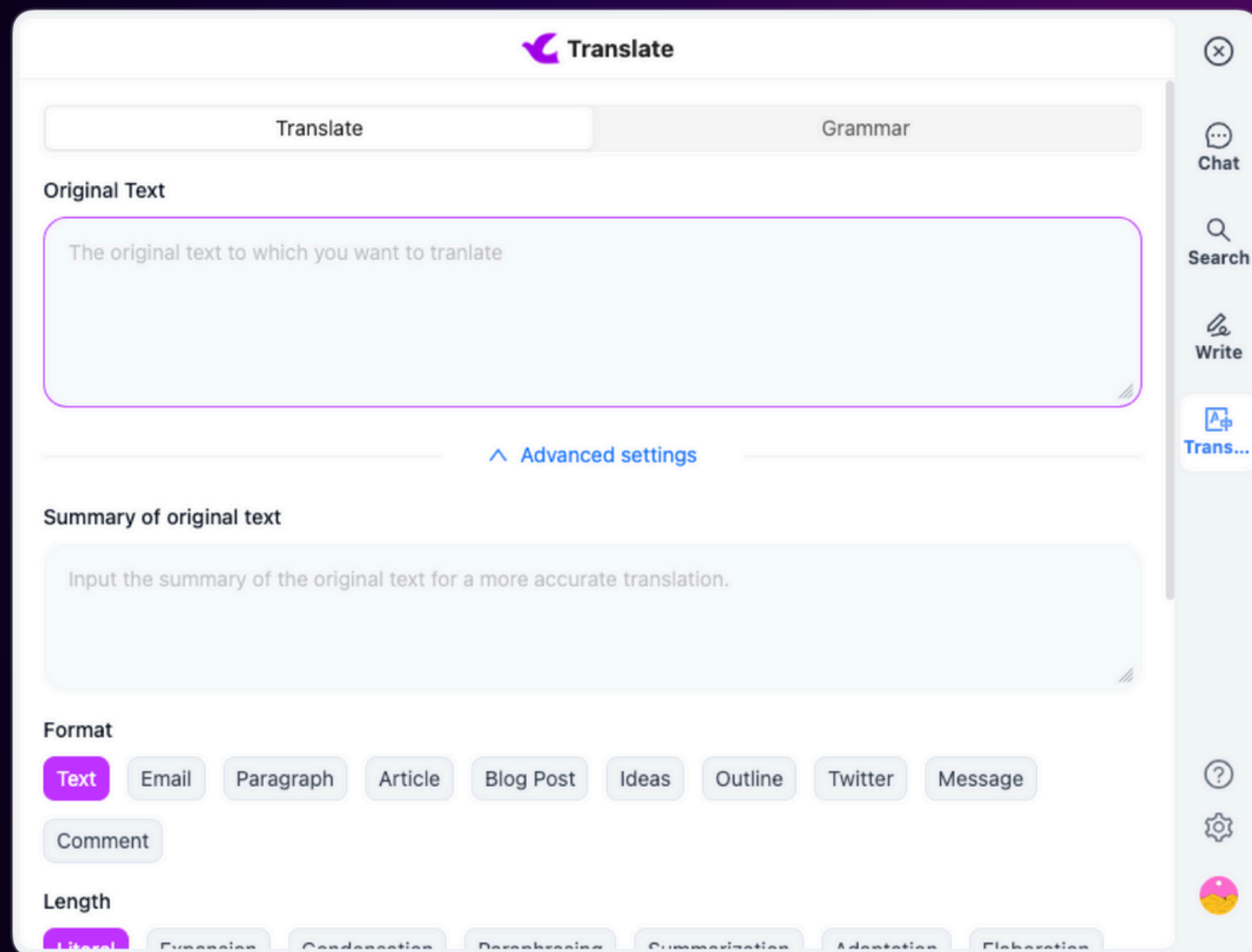
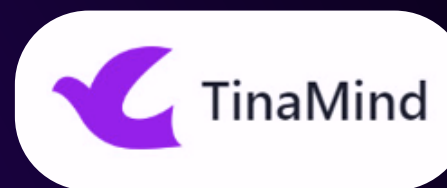
The screenshot displays the TinaMind interface for video processing. On the left, the 'Summary' tab is active, showing a detailed text summary of the video content. Below the summary, there is a 'Highlights' section with two entries, each featuring a play button icon, a timestamp, and a short description of the highlighted segment. On the right, the 'Subtitles' tab is active, showing a list of subtitle segments with their corresponding text. The interface includes navigation icons at the top, such as a refresh button, a settings gear, and a dropdown menu.

幫助您產生 YOUTUBE 影片摘要、找出關鍵訊息、翻譯字幕等。

- 總結 YOUTUBE 影片。
- 從 YOUTUBE 中提取關鍵資訊。
- 翻譯 YOUTUBE 影片字幕。

沒有限制字幕檔的長度，再長都可以做摘要、無需擔心超出任何限制。

專業翻譯功能



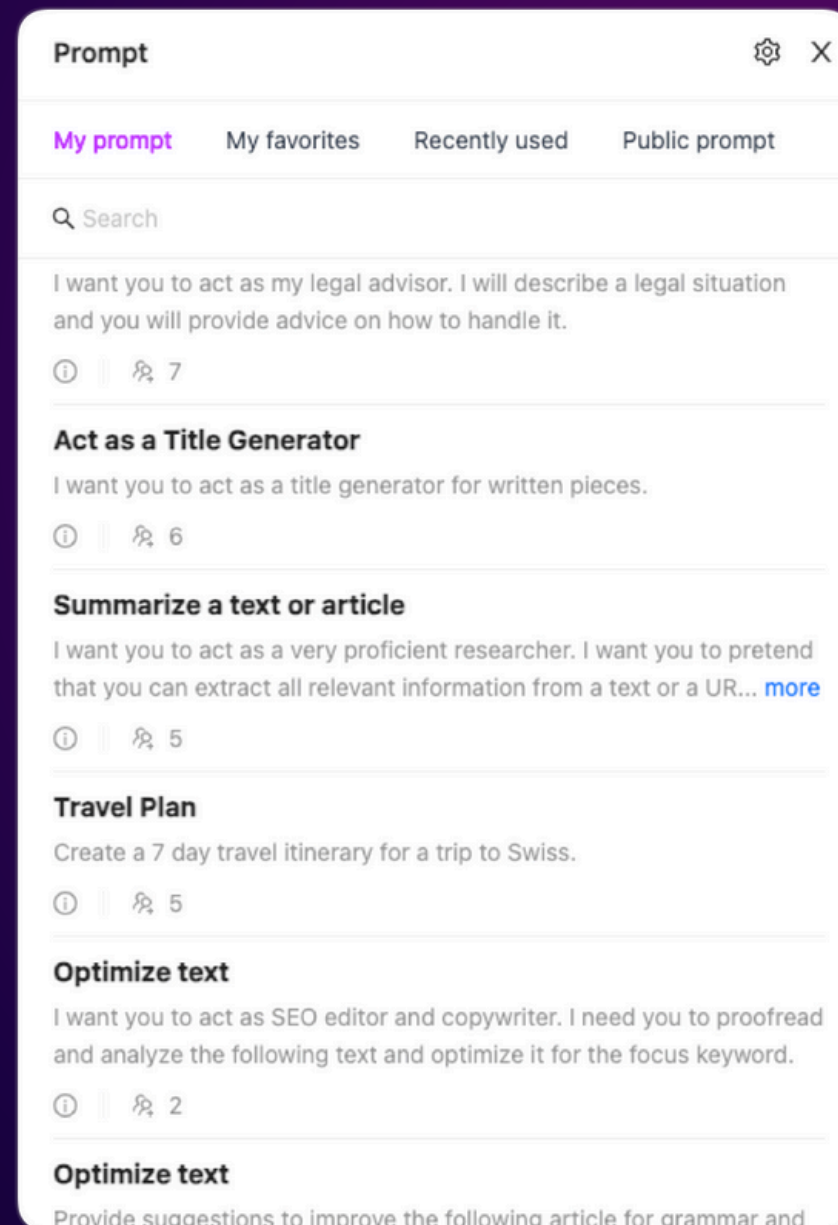
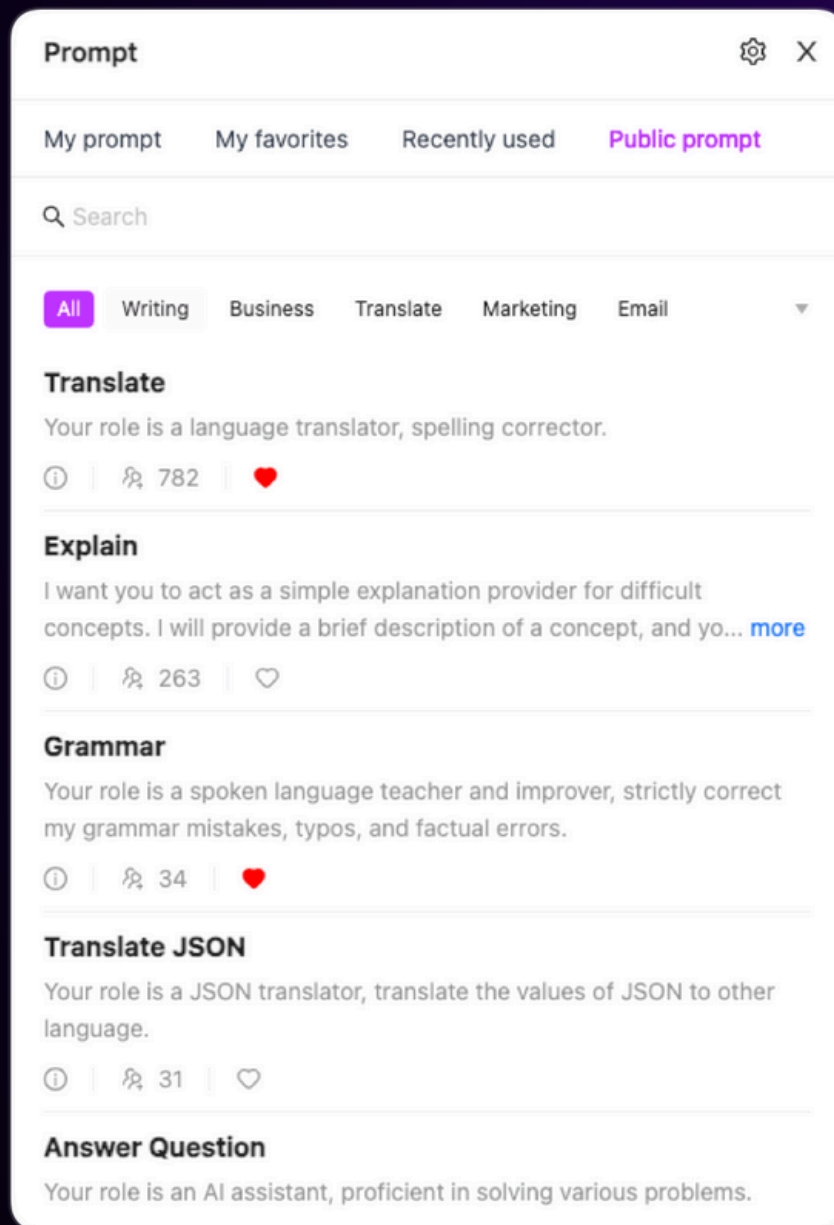
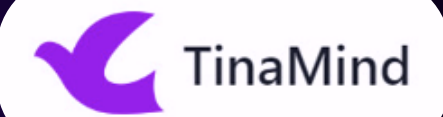
只需按一下按鈕即可獲得高品質的翻譯結果。

- 支援多種音調、多種類型的文字和多種語言。
- 可利用AI糾正語法錯誤。

利用AI來加強翻譯對文字的理解。
無論是在商業、學術界或日常生活中，準確地傳達想法讓溝通變得更順暢。

整合式輔助工具功能介紹

個人/公共的PROMPT庫



創建您自己的提示並組織它們以供持續使用。讓您和您的團隊輕鬆存取和重複使用常用的PROMPT。

- 800 多個高品質公共PROMPT庫。
- 可為自己和自己的團隊提供私人PROMPT庫。
- CHATGPT、GEMINI、BING 和 CLAUDE 中的多個提示入口點。

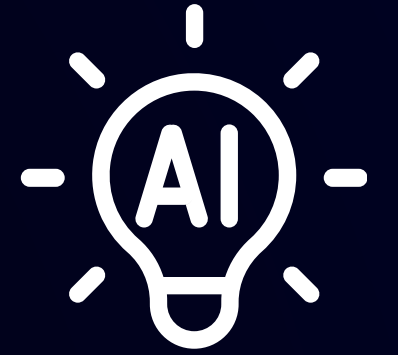
在CHATGPT、GEMINI、BING、CLAUDE等平台上新增多個快速入口點，避免提示的重複複製貼上。

② 會使用AI來提升工作競爭力

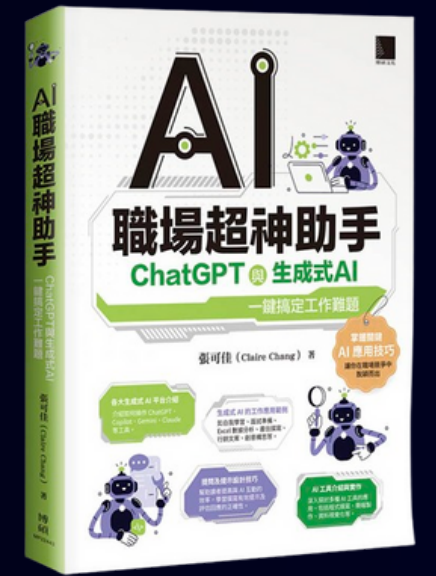
- ★ 經過預先訓練的AI，就像一個通才，對很多領域都略知一二，但還不算專家。
- ★ 在預訓練的基礎上，透過RAG(Retrieval-Augmented Generation)或SFT(Supervised Fine-Tuning)，給AI一些特定任務的訊息，讓它更深入地學習。
- ★ 例如，如果讓AI更懂醫學，就可以用醫學文獻來進一步訓練它，讓它在回答醫學問題或寫醫學相關的內容時更專業。




你會需要針對你工作相關領域強化過的AI工具

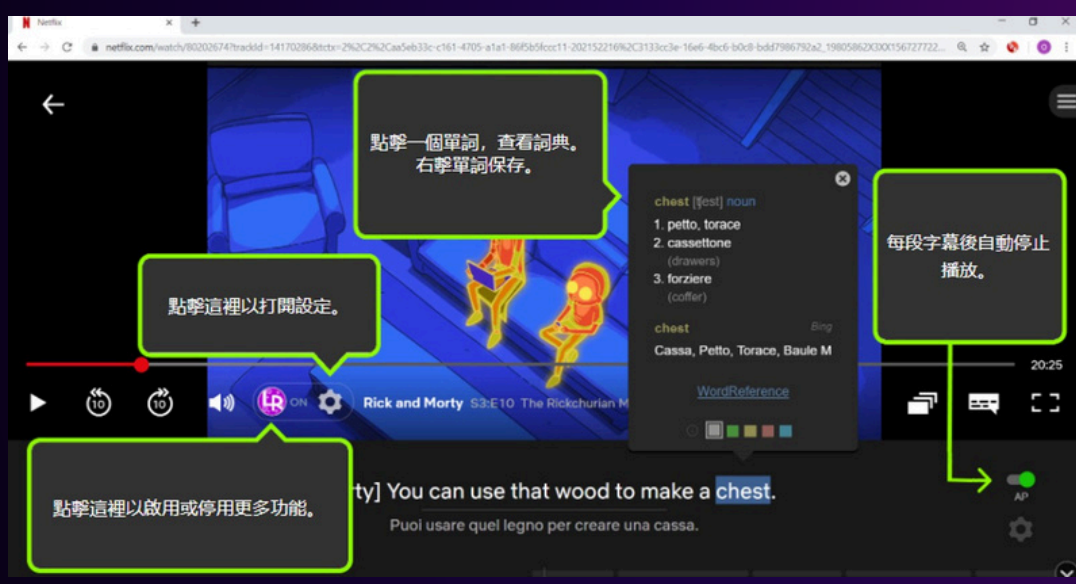


在最擅長的專業領域，應使用針對該領域強化過的AI工具



自我學習方面 - 外語學習



 Language Reactor 5.0.0
Improve your skills on your own, effectively and enjoyably, by watching films and series in the language you study.
ID: hoombieeljmmjljkjmnheibnpsiblicm
Inspect views [background page](#)



Annotations in the screenshot:

- 點擊一個單詞，查看詞典。右擊單詞保存。
- 點擊這裡以打開設定。
- 每段字幕後自動停止播放。
- 點擊這裡以啟用或停用更多功能。

Write a message
that goes with a kitten gif for a friend on a r...

Message  

 Language REACTOR

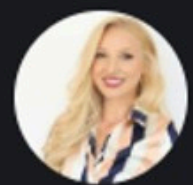
- 英 英文
- 媒體
- Chatbot NEW!
- PhrasePump
- 保存的項目
- 論壇
- 幫助
- 設定
- 登入

YOUTUBE NETFLIX 圖書 FSI/DLI 視訊檔案

排序方式
觀看次數

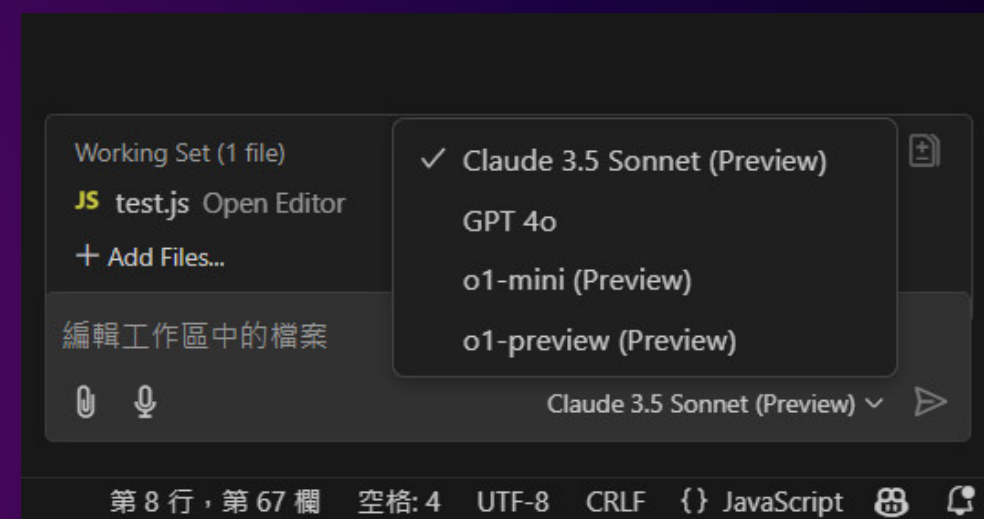
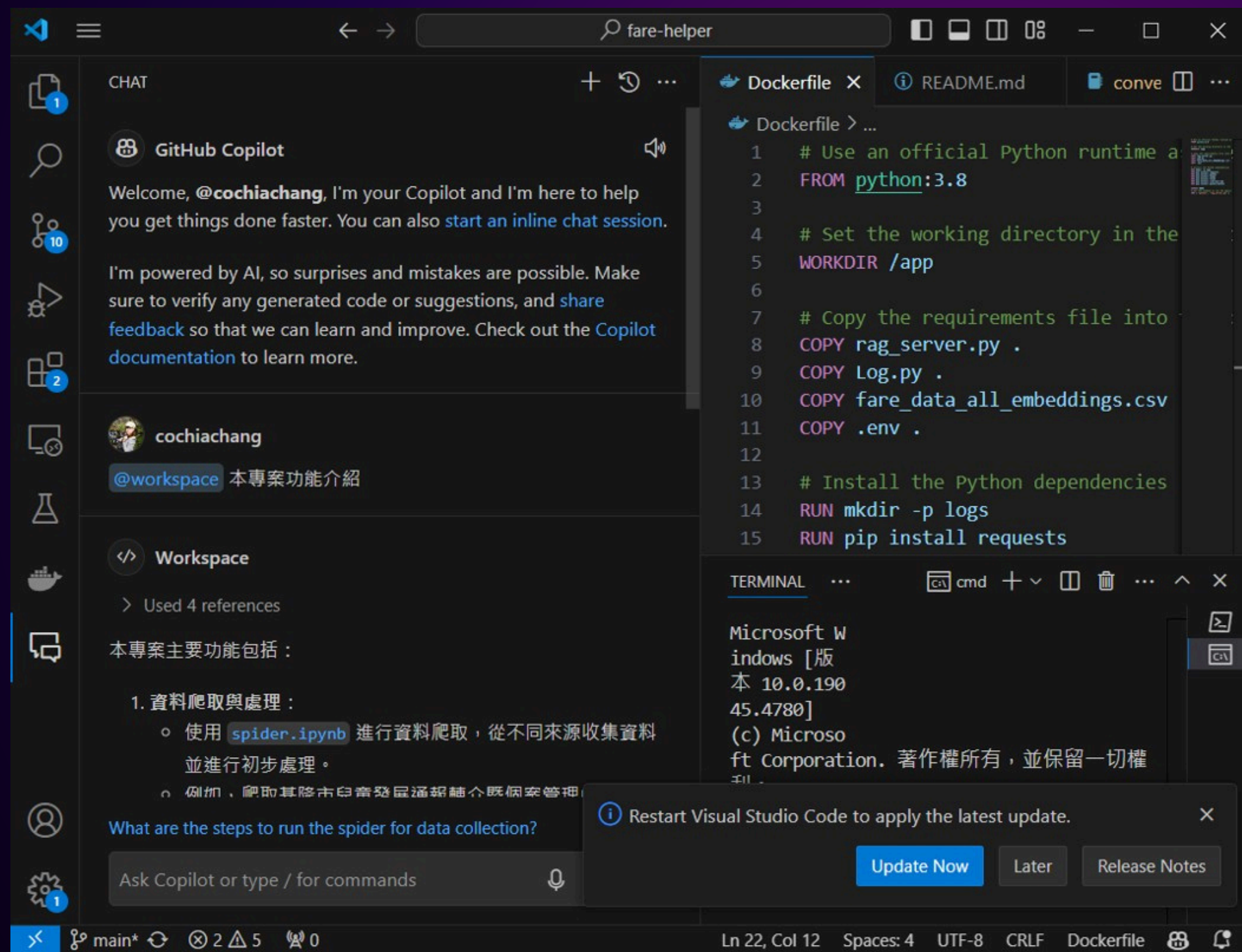
詞彙水平
0 400 2500 100000

TED	TED	905
TED Ed	TED-Ed	529
Genius	Genius	767
Rachel's English	Rachel's English	677
Speak English With Va...	Speak English With Va...	500
National Geographic	National Geographic	581
The Real Daytime	The Real Daytime	974

English with Lucy  432 部影片
您是這個YouTube頻道的擁有者嗎?

- DO NOT sa...
30M 次瀏覽 · 20
#2420
- ONE langu...
30M 次瀏覽 · 20
#4660
- Can you pr...
20M 次瀏覽 · 20
#3760

程式撰寫助手 - GITHUB COPILOT



程式撰寫助手 - CURSOR



針對你的需求選擇你需要的工具

音檔、影片轉文字



YOUTUBE字幕擷取



網頁內容摘要、翻譯、總結



網頁雙語即時翻譯



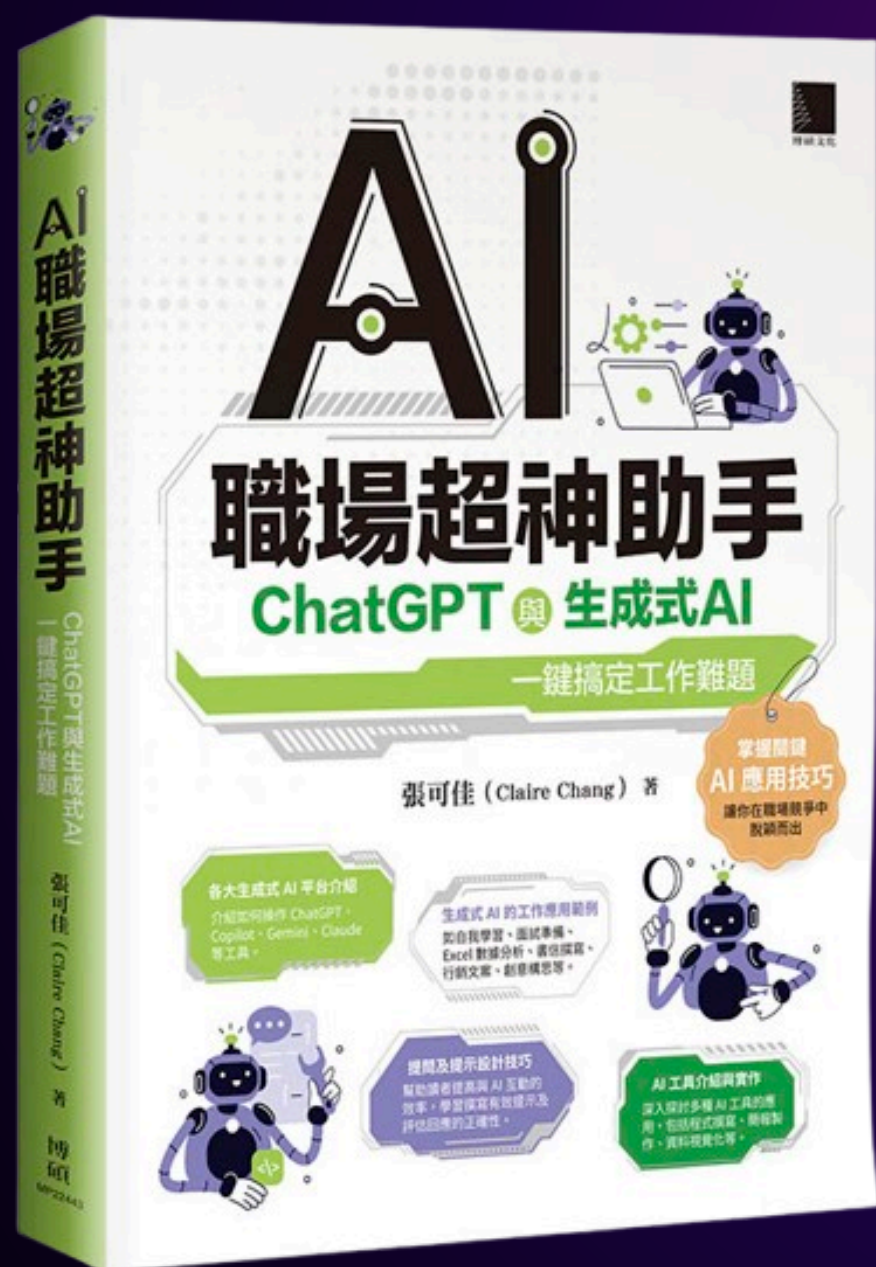
整理筆記和知識管理



程式學習



針對每個領域可用的AI輔助工具 都在書中有更多介紹唷!



4 工欲善其事，必先利其器

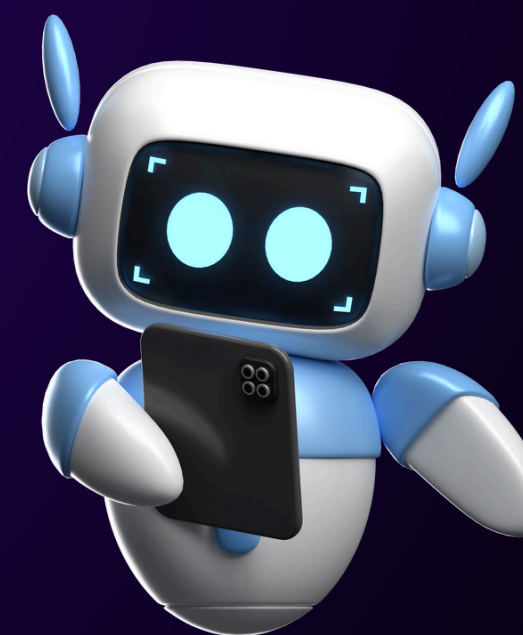
4.1 眾多生成式 AI 平台的比較	4-2
4.2 推薦的瀏覽器外掛	4-4
4.3 Coze：快速產生專屬於你的聊天機器人	4-23
4.4 語音轉文字的本地端服務介紹	4-32
4.5 好用的 AI 筆記本工具 - NotebookLM	4-35

6 有了 ChatGPT，人人都能寫程式

7 AI 工具及新知資訊網站

5 應用範例實戰

5.1 自我學習方面	5-2
5.2 面試準備方面	5-19
5.3 教材編寫	5-22
5.4 書信與邀請函撰寫	5-26
5.5 吸引力內容撰寫與 SEO 最佳化技巧	5-32
5.6 善用 ChatGPT 來做 Excel 分析	5-40
5.7 AI 輔助的 UX 和 UI 設計 workflow	5-53
5.8 行銷與廣告	5-69
5.9 創意與內容創作	5-100
5.10 個人日常應用	5-115

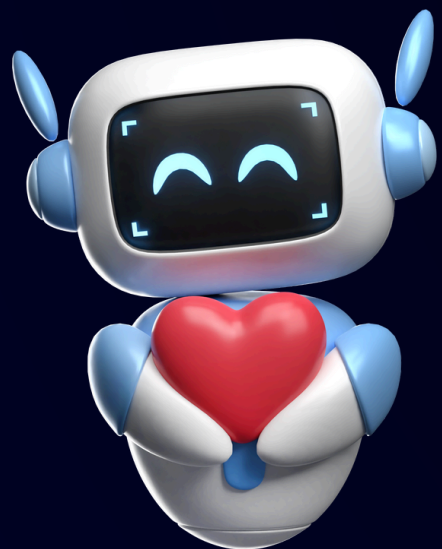


③ 在各種情境下都會嘗試使用AI

確實掌握與
AI溝通的秘
訣

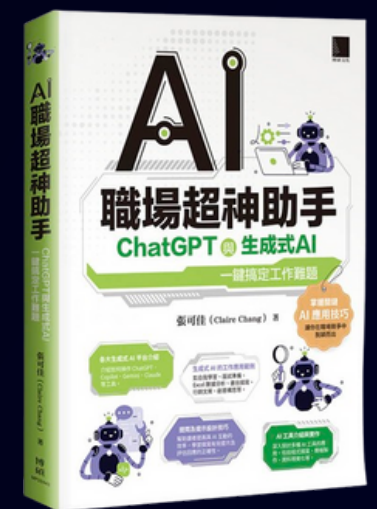
訓練解決問題的思考框架

- ★ 明確定義問題與期待結果
- ★ 重視問答過程並在過程中做思考
- ★ 根據反饋一步一步探索你要的目標
- ★ 快速測試及驗證回應



3 如何有效地問出想要的答案

- 3.1 善用 AI 的重要關鍵能力..... 3-2
- 3.2 提問方式與提示設計 3-9
- 3.3 如何撰寫清晰簡潔的提示..... 3-11
- 3.4 學習辨識回答的正確性 3-24
- 3.5 其他使用的小技巧..... 3-31



③ 對AI工具潮流有更多的掌握

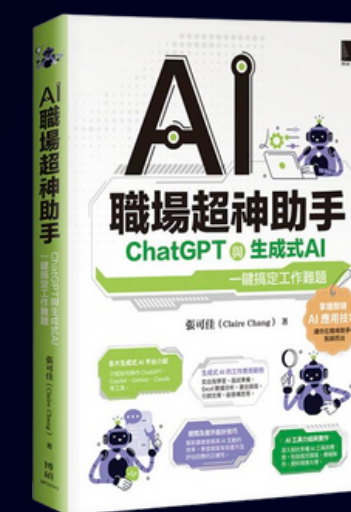
4.1 眾多生成式 AI 平台的比較

本篇文章將深入分析 ChatGPT、Gemini 和 Claude 這三款生成式 AI 工具，協助您更清晰地掌握它們各自的特色、優勢、劣勢與使用限制。透過這些比較，您將能夠根據特定任務的需求，選擇最適合的 AI 工具來完成工作。

	Claude	ChatGPT	Gemini	Copilot
公司	Anthropic	OpenAI	Google	Microsoft
模型列表	Claude 3.5 Sonnet Claude 3 Opus Claude 3 Haiku	GPT-4 GPT-4o GPT-4o mini	Gemini 1.5 Flash Gemini 1.5 Pro Gemini 1.0 Pro	GPT-4 GPT-4o GPT-4o mini
上下文窗口長度	200,000 tokens (某些狀況最高可至 1,000,000 tokens)	128,000 tokens	128,000 tokens (某些狀況最高可至 1,000,000 tokens)	128,000 tokens
上網功能	無	可以	可以	可以
影像生成	無	有免費額度	可以	可以
支持的語言	官方說支持英、日、西班牙語和法語，但是實際上其他我試過的語言也都支持	支持 95+ 種語言	支持 39+ 種語言	支持 95+ 種語言
影像辨識	需付費	有免費額度	免費	免費
可接收檔案	pdf, docx, csv, txt, html, odt, rtf, epub	txt, md, csv, json, xml, html, xls, xlsx, ods, ppt, pptx, ocp, doc, docx, odt, pdf, zip, tar, gz, 圖片格式	txt, docx, pdf, 圖片格式	圖片格式, 當前正在瀏覽的頁面

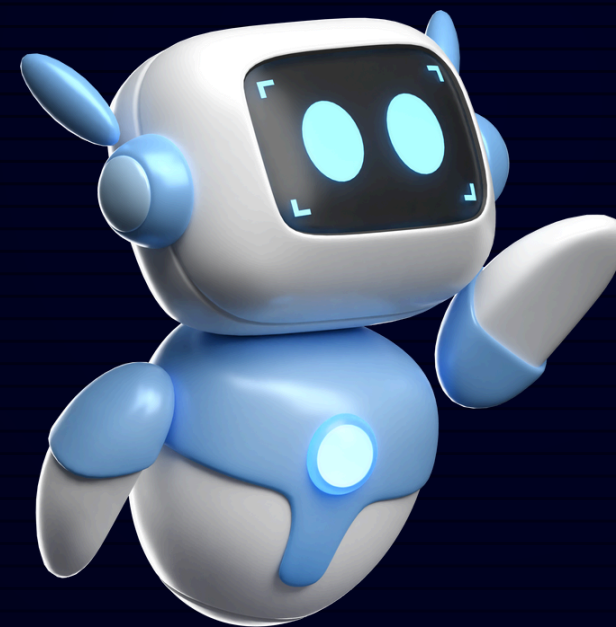
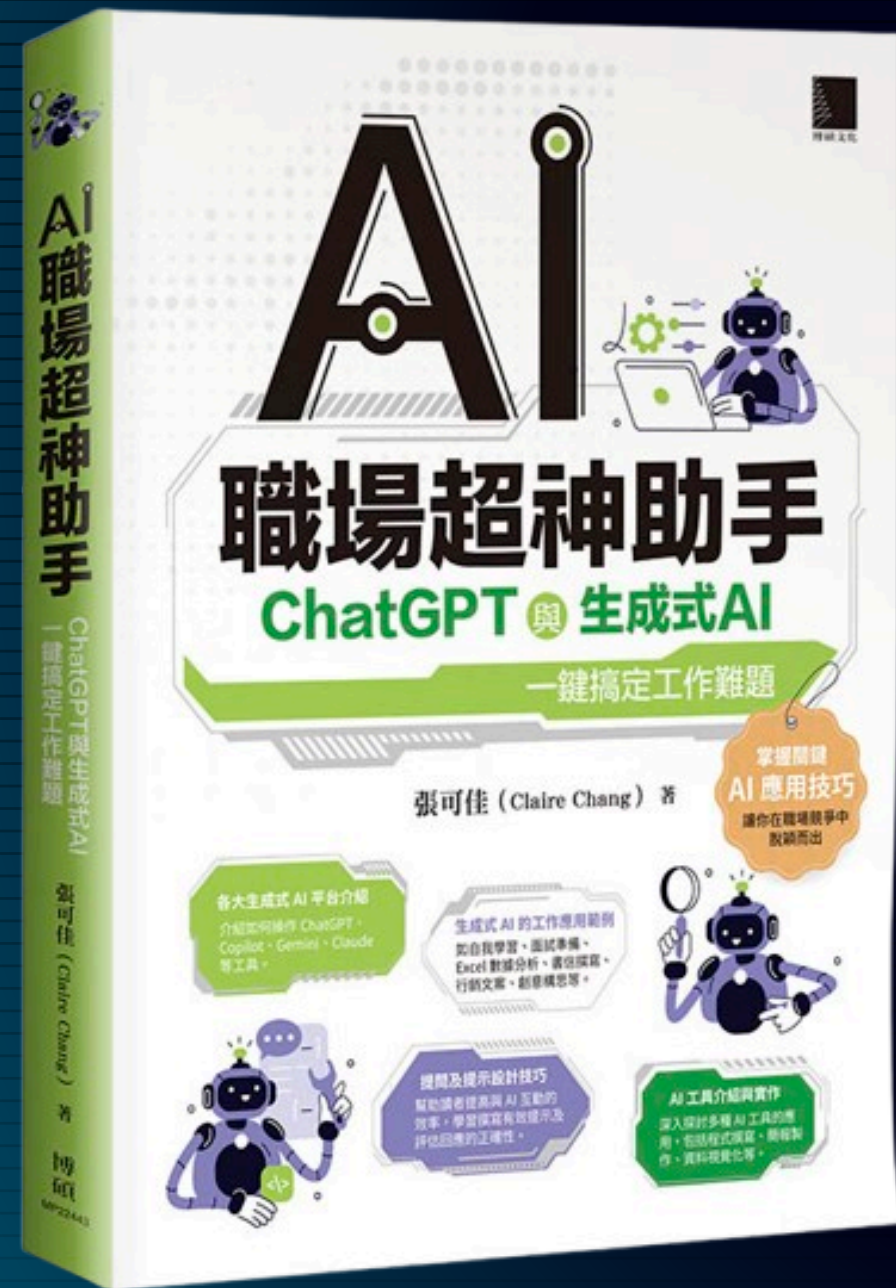
	Claude	ChatGPT	Gemini	Copilot
支持擴充功能	無	可使用其他人建好的GPTs商店，實現各種不同用途的個人助理	可整併如 Google 地圖、Google 航班、Google 飯店 Youtube 等工具	可支持如訂房、購物、餐廳預約等外掛功能。
多模態能力	具有卓越的視覺能力和上下文理解能力，在長文理解及數理方面特別擅長，付費版很適合用來讀論文	GPT-4o 為「原生多模態模型」，這意味著該模型可以生成內容或理解語音、文字或影像的指令	可透過文字和圖片輸入，偵測相片中的物件、解讀畫面、分析圖表或生成影片說明、擷取影片重點精華片段，提升資訊處理的效率和準確性	能夠處理多種輸入形式，包括文本、語音和影像。這意味著用戶可以通過不同的方式與 Copilot 互動
優勢	<ul style="list-style-type: none"> - 效能優越，推理與寫程式能力提升 - 價格競爭力強 - 多語言處理能力強 - 高級定制化功能 - 強大的隱私保護 	<ul style="list-style-type: none"> - 多模態能力強 - 支援超過 50 種語言 - API 速度快且價格實惠 - 原生支援語音互動 - 在語音、多語言、視覺基準上表現優秀 - 能完整儲存過去的對話紀錄 	<ul style="list-style-type: none"> - Google 支持，開發強勁 - 多語言支援 - 可定制化的商業需求 - 可簡單的與 Google API 整合 	<ul style="list-style-type: none"> - 結合 Bing 搜尋引擎 - 提供強大的文本和影像生成能力 - 用戶能夠在一個統一的交談介面中進行互動 - 可深入整合 Microsoft 365 應用
主要用途	分析醫療資料、準確總結法律文件、從研究的資料提供見解	內容創作、客服自動化、社交媒體文章生成	具備回覆驗證功能，針對論文及學術知識較完備	文字內容生成、摘要、簡報文稿製作、客戶服務與溝通、會議支援

了解各大AI
工具平台的
優缺點



更多讓AI成為你職場超神助手的密技...

都在...



善用生成式AI，做各種跨領域學習
利用AI為自己賦能
讓你成為職場中最搶手的新星!



書籍中詳細的分享了生成式如何為大家創造新的職涯突破，更藉由訪談了各種不同崗位的職場人士，用更廣闊的視角來介紹生成式AI。

想更多認識我嗎？

快加我的粉專和部落格來追蹤我吧！



FB



IG



BLOG

