



ChatGPT工作坊

個人使用分享

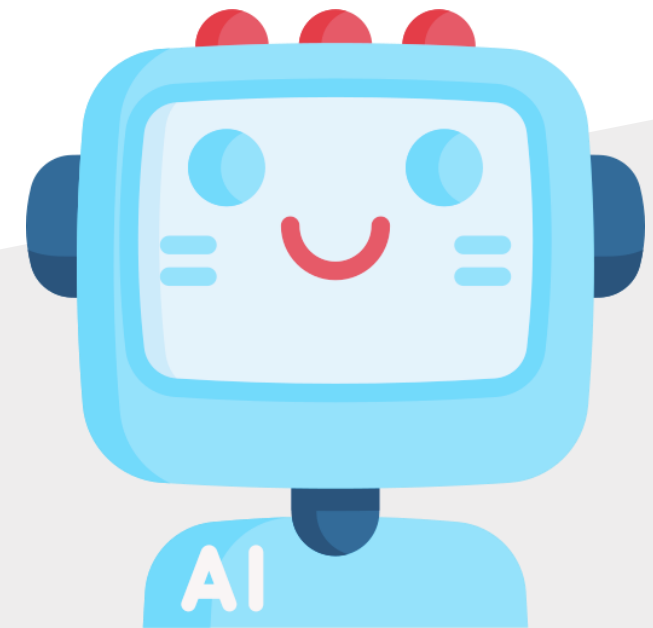


亞洲大學
經營管理學系

蔡存孝

2023/3/25

本簡報部分內容及美工依據本系整理的ChatGPT簡報修改



Contents



ChatGPT 是什麼



ChatGPT 最新發展



ChatGPT 為何是目前最強AI



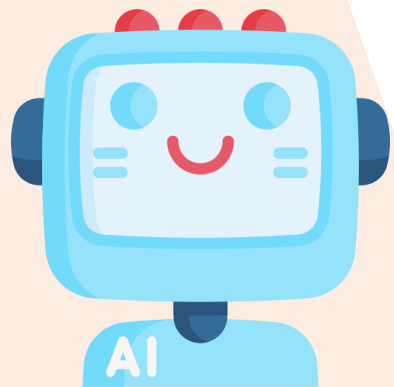
ChatGPT 實作



ChatGPT 腳色扮演



ChatGPT 常見問題、結論



ChatGPT是什麼？

- Chat Generative Pre-trained Transformer
(直譯：聊天生成型預訓練變形金剛)
- 由OpenAI公司開發的一個人工智慧聊天機器人程式，於2022年11月推出。
- 該程式使用基於GPT-3.5架構的大型語言模型並透過強化學習進行訓練。



2015年
OpenAI
實驗室成立

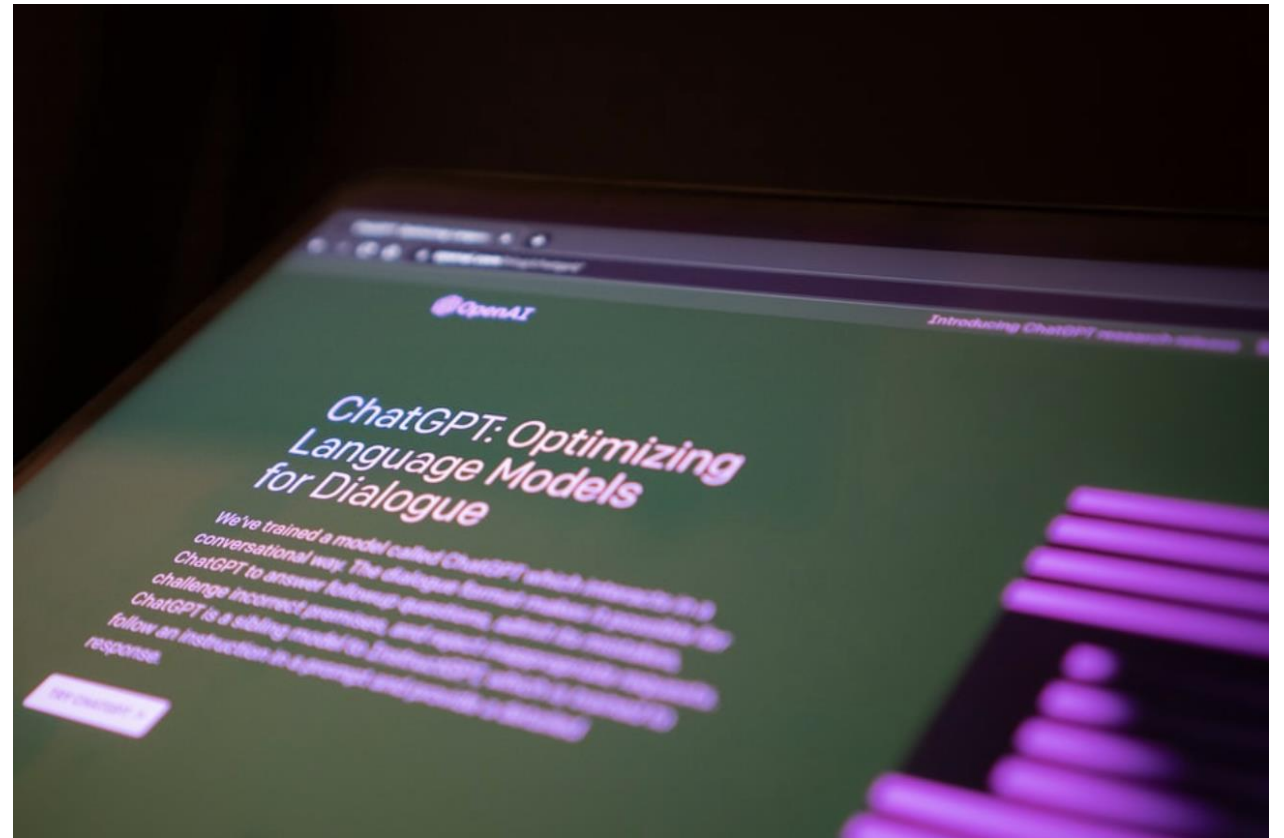
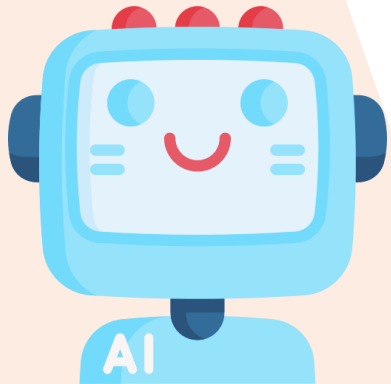
2019年
開發GPT-3
語言模型

2022年
開發ChatGPT
(GPT-3.5模型)

* Transformer是Google(2017)發表的模型: Attention is all you need

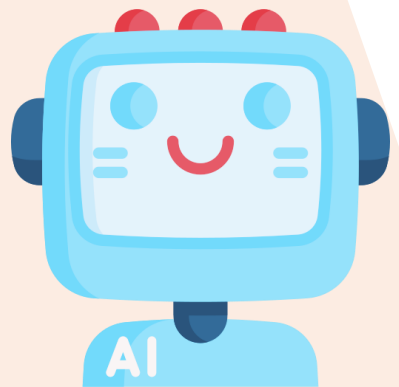
ChatGPT最新發展

- ChatGPT-4
- Microsoft 365 Copilot
- Copilot X



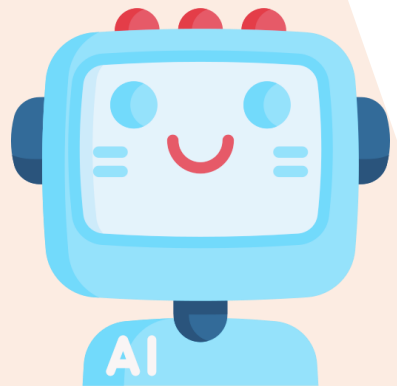
ChatGPT是什麼？

- ChatGPT是一款AI聊天機器人，透過『自然語言處理』（Natural Language Processing）模型分析大數據。
- 當使用者以文字輸入提問或敘述，ChatGPT會分析文本的意涵，再輸出結果給使用者。
- ChatGPT也具備問答解惑、產生程式碼和除錯，甚至有撰寫論文、小說劇本等能力。
- ChatGPT目前仍以文字方式互動(但是可以蒐集與主題相關圖片?)。



為何號稱目前最強AI？

- 現階段ChatGPT開放免費使用，不少文字工作者、工程師、學生，會運用ChatGPT自動生成文字、摘要、表格、翻譯或者除錯程式碼。
- 推出兩個月的成為史上用戶數增長最快的消費者應用程式(超過1億用戶)。



ChatGPT 有哪些功能？

回覆郵件

輸入一段信件內容，讓ChatGPT針對內容，產出一段回應信件。

寫程式

ChatGPT可依使用者需求，寫出特定功能程式碼，或是檢查程式碼是否有錯。

修改文法錯誤

輸入一段文字後，能請ChatGPT判斷是否有文法錯物、如何修正。

翻譯

輸入中文或英文內容，可以要求ChatGPT為你翻譯成其他語言。

故事創作

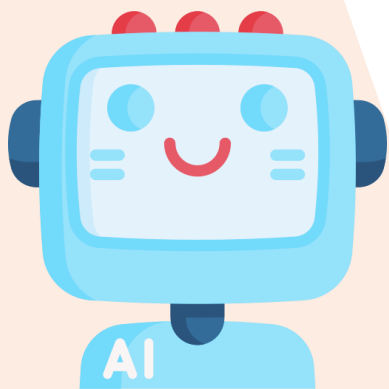
輸入角色、時間背景或劇情等設定，讓ChatGPT完成短篇故事。

寫詩、歌詞

輸入關鍵字，ChatGPT就能寫出符合主題、字數的詩詞或歌詞創作。

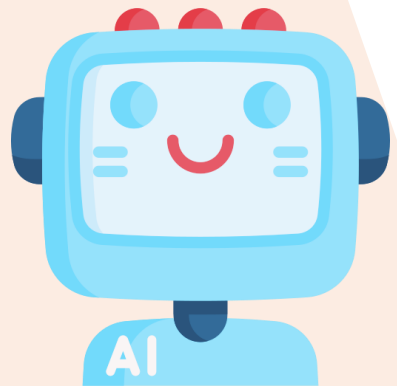
整理資料重點

能分析長篇幅的文本，進行條列、分類，製作成表格。



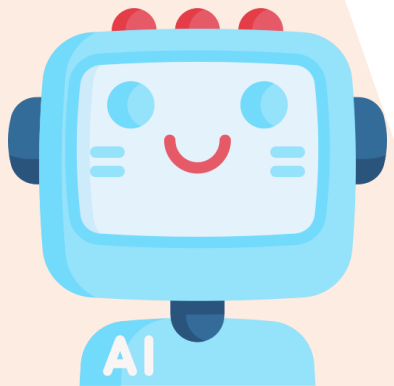
ChatGPT註冊步驟

- 先在瀏覽其中登入google帳號或微軟帳號
- 搜尋 OpenAI，登入openai首頁
<https://openai.com/>
- 在首頁上搜尋 Try ChatGPT
- 點選 **Try ChatGPT ↗**
- 以google或微軟帳號Sign up
- 以google或微軟帳號Sign in



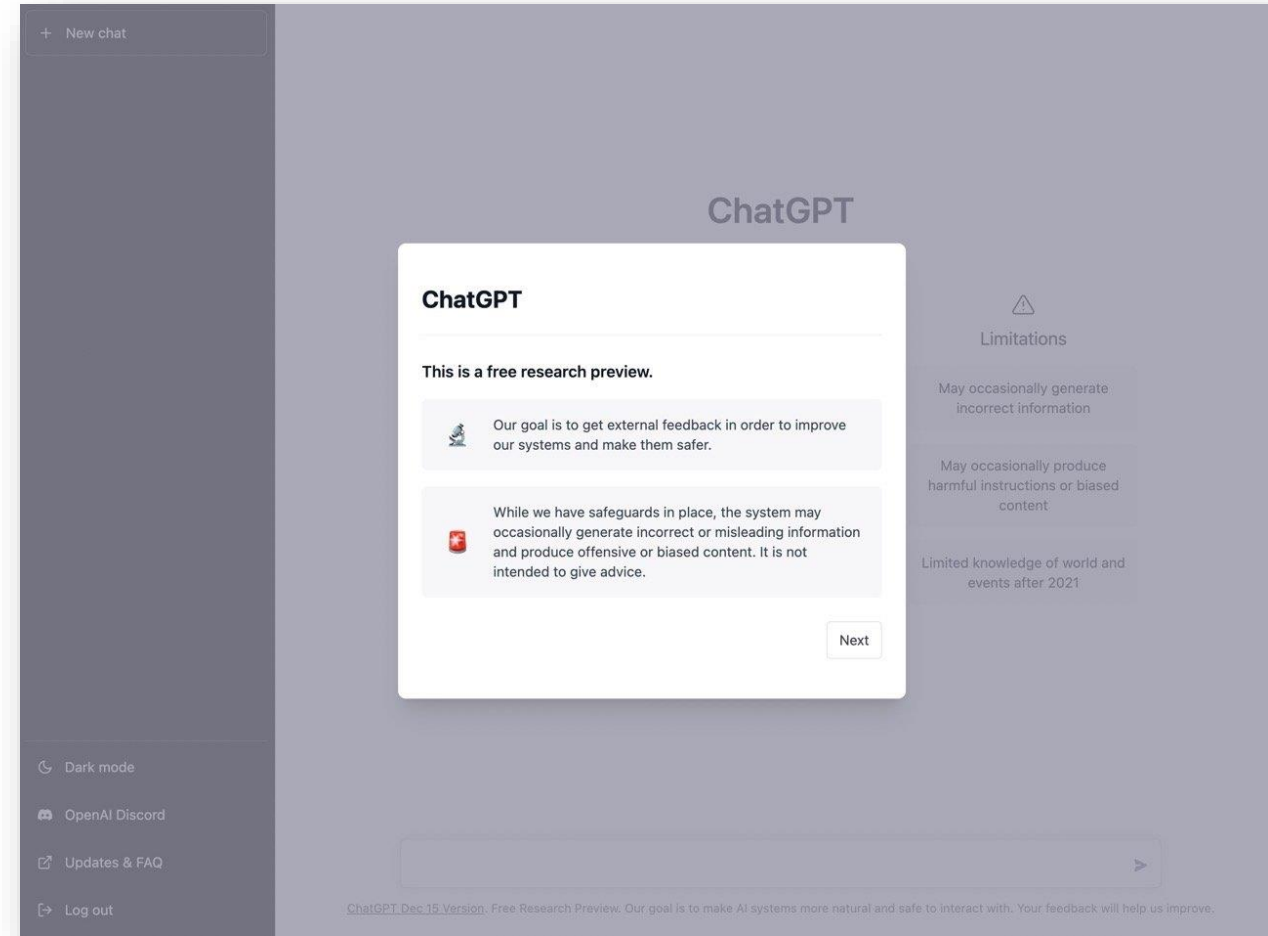
ChatGPT功能簡介-1

- 進入 ChatGPT 後會簡單介紹在免費預覽測試階段的使用者權益、限制和可能遇到的問題，網站也會有一些實例、機器人可回答的能力和限制說明。
- 例如可能會遇到不正確的訊息、可能產生有害或是帶有偏見的內容。

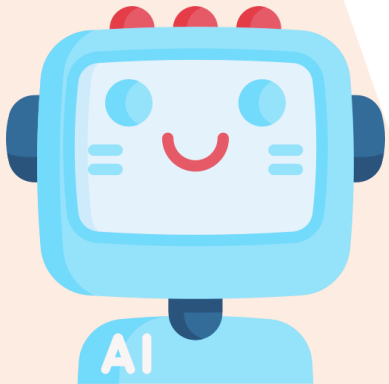


ChatGPT功能簡介-2

- ChatGPT 只有收集 2021 年以前的資訊，而且它沒有連上網路。
- **New: ChatGPT Plugins**
(2023/3/23)

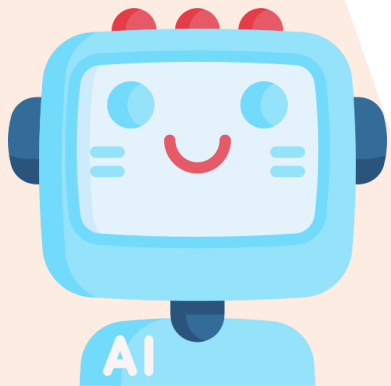


ChatGPT 主畫面



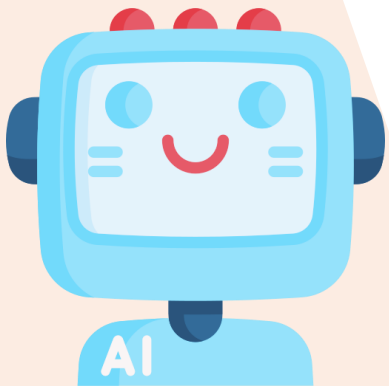
ChatGPT功能簡介-3

- ChatGPT 左上角會有一個「New chat」按鈕，可以開啟新的對話視窗，可以記錄過去的對話資料，**BUT**免費版本有時會不靈光。



ChatGPT功能簡介-4

- Regenerate response
- 請繼續



ChatGPT 知識不足

你好，我來自台灣！

Clear conversations

Dark mode

OpenAI Discord

Updates & FAQ

Log out

Elon Musk 是一位南非裔美國企業家，他創辦了多家成功的公司，包括：

- SpaceX：一家致力於發展商用太空航天技術的公司，目標是使人類成為太空探索的主要動力。
- Tesla：一家生產電動汽車和傳統汽車電池的公司，致力於推動電動車的普及和減少化石燃料的使用。
- Neuralink：一家專注於大腦機器接口技術研究的公司，希望能夠使人類與計算機更緊密地聯繫在一起。
- The Boring Company：一家致力於研究和建造地下高速公路的公司，希望能夠為城市提供更有效的交通解決方案。

此外，Elon Musk 還是 PayPal 的共同創始人之一。

可以給我一段 ChatGPT 簡單介紹嗎？

ChatGPT 是一個由 OpenAI 開發的語言生成模型。它的架構基於原有的 GPT-2 模型，並且採用了對話生成的訓練方式。

ChatGPT 可以根據使用者的輸入，生成與其相關的文本。它可以用來實現各種對話系統，如聊天機器人、自動客服系統等。

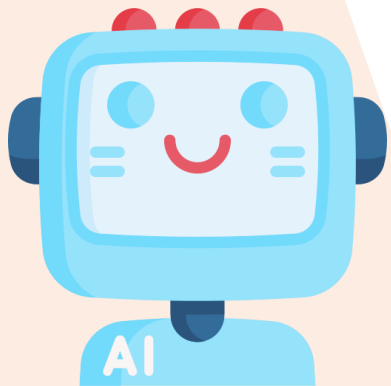
與其他語言生成模型相比，ChatGPT 具有較強的對話理解能力，能夠在多個對話輪次中保持對話脈絡，並根據上下文生成相關的回應。

Regenerate response

ChatGPT Dec 15 Version. Free Research Preview. Our goal is to make AI systems more natural and safe to interact with. Your feedback will help us improve.

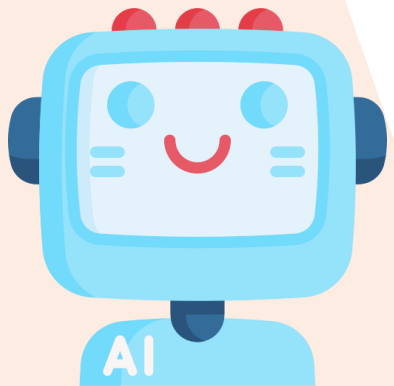
ChatGPT vs Upgrade to Plus

- **Increased Accuracy:** The Plus version has been trained on an even larger dataset than the current version, which means that it is likely to be even more accurate and reliable in generating responses.
- **Enhanced Natural Language Processing (NLP) Capabilities:** The Plus version of ChatGPT has improved NLP capabilities, which means that it is better equipped to understand complex language structures, idioms, and context.
- **Customization Options:** The Plus version of ChatGPT allows users to customize the model according to their specific needs. This means that users can train the model on their own data and fine-tune it to generate responses that are specific to their domain or industry.
- **Increased API Calls:** The Plus version offers more API calls than the current version, which means that users can make more requests to the model and receive more responses.



ChatGPT-實作(文本生成)

- 應用在「行銷個案分析」
 - 管理矩陣
 - 醫院社工需要做什麼



ChatGPT-管理矩陣

- + New chat
- New chat
- New chat
- New chat
- New chat

- Clear conversations
- Upgrade to Plus NEW
- Dark mode
- Updates & FAQ
- Log out



請列出有關管理概論之管理矩陣的表格 縱軸主題為企業功能 縱軸內容須分別包含 生產管理 行銷管理 人力資源管理 研究發展 財務管理 橫軸主題為管理功能 橫軸內容需分別包含 規劃 組織 用人 領導 控制



以下是一個管理矩陣表格，其中縱軸主題為企業功能，橫軸主題為管理功能。

	規劃	組織	用人	領導	控制
生產管理	生產計劃、製程設計、產能規劃	組織架構設計、生產部門編制、工作分配	人力需求規劃、員工招聘、培訓計劃	生產線管理、協調調度、績效考核	生產成本控制、品質檢測、風險管理
行銷管理	市場調查、行銷策略、產品定位	銷售團隊編制、市場部門設計、營銷渠道管理	人才招聘、員工培訓、薪酬福利設計	銷售領導、客戶關係管理、品牌塑造	銷售績效評估、市場份額管理、促銷活動控制
人力資源管理	人力資源規劃、人才發掘、職涯發展	組織文化設計、人才管理制度、分工合作	招聘面試、績效考核、薪酬福利管理	領導風格塑造、溝通協調、培訓發展	人力資源流動、員工關係管理、薪資福利預算
研究發展	技術開發、創新研究、專利管理	研發組織設計、研發人才配置、合作研究管	專案招募、人才培訓、績效	研發領導、專案管理、知識產權保護	研發成本控制、技術轉移、風險評估

Regenerate response

ChatGPT- 醫院社工需要做什麼

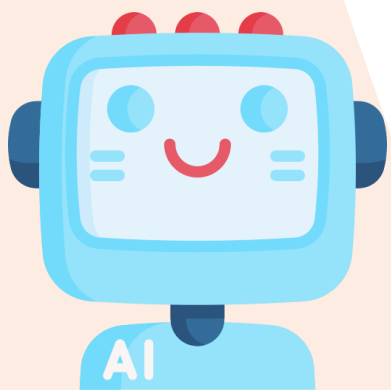


醫院社工是一個在醫院裡工作的社工專業人員，主要職責是協助病人和家屬處理與健康相關的問題，以確保他們能夠獲得適當的社會支持和服務。以下是醫院社工需要做的一些事情：



1. 評估和協助病人及其家屬解決心理、情感和社會問題，例如身心障礙、家庭衝突、財務困難等；
2. 協調醫療團隊，幫助病人和家屬了解醫療流程和治療選擇，以及幫助他們更好地與醫生、護士和其他醫療人員溝通；
3. 協調病人出院後的社會服務和轉介，例如家庭護理、物理治療、職業治療、康復中心等；
4. 提供資源和建議，例如幫助病人和家屬申請社會援助、獎學金、殘疾補助金等；
5. 協助病人和家屬解決與醫療保險、醫療費用和經濟支援相關的問題；
6. 協調病人和家屬的外部支援系統，例如教會、社區團體、慈善機構等，以幫助他們獲得更好的支持和服務。

總之，醫院社工的工作重點是在醫院內為病人和家屬提供社會支持和服務，確保他們得到適當的幫助和支持，從而更好地應對疾病和康復過程。



ChatGPT-實作(文本摘要)

- 請幫我摘要以下的文章為5個重點

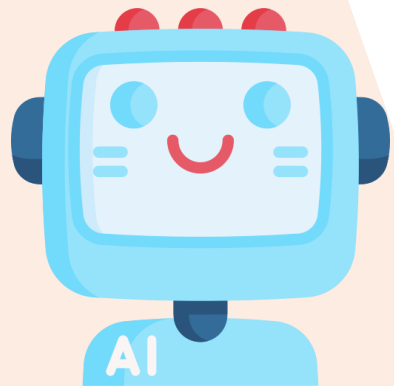
近日登場的GPT-4展現出強大的性能，它不僅在律師資格考贏過9成的對手、在美國SAT考試的各項成績也名列前茅。OpenAI共同創辦人兼執行長山姆·奧特曼在接受專訪時表示，雖然OpenAI開發了ChatGPT，近期推出的GPT-4更是連圖片都能解讀，為許多問題做出近似人類的擬答，點燃了新的AI熱潮。但這位被譽為「AI之父」的奧特曼卻表示，自家孩子的潛力令人有點害怕。奧特曼擔憂地表示，在「勞動力、選舉和散播假訊息」這些方面，AI的影響力令人擔憂。他擔心，如果AI的進步速度比人類快，那麼人類將失去對AI的控制。他認為，AI的發展應該受到監管，以防止其被用於不當目的。他呼籲政府、企業和公眾共同努力，確保AI的發展符合人類的利益。

然而，AI的發展也帶來了許多挑戰。首先，AI的出現可能會導致大量工作被取代，這將對就業市場產生巨大的影響。其次，AI的進步可能會導致隱私的侵犯和數據的濫用。此外，AI的進步還可能導致社會的不平等和歧視。因此，我們需要採取措施來解決這些問題，包括加強監管、提高透明度和促進公平競爭。

儘管面臨許多挑戰，但AI的發展也帶來了許多機會。AI可以幫助我們提高效率、降低成本和創造就業機會。此外，AI還可以幫助我們解決一些複雜的問題，如氣候變化和疾病診斷。因此，我們應該以積極的態度看待AI的發展，並努力將其應用於造福人類。

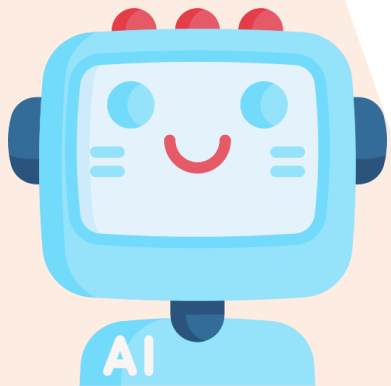
在未來，我們應該繼續推動AI的發展，並確保其發展符合人類的利益。我們需要加強監管，提高透明度和促進公平競爭。我們還需要提高公眾對AI的認識，並鼓勵公眾參與AI的發展。只有這樣，我們才能確保AI的發展真正造福人類。

資料來源:(GPT-4)<https://www.bnext.com.tw/article/74515/chatgpt-openai-samaltman-miramurati>



ChatGPT-實作(Summary)-結果

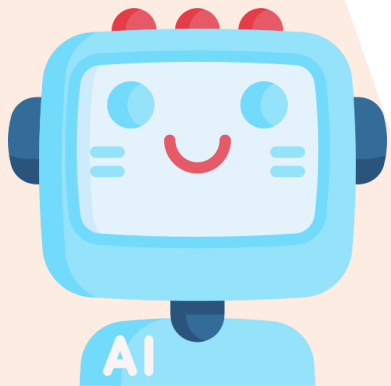
- GPT-4 是一個極具表現力的人工智慧模型，可以在律師資格考和美國 SAT 考試等方面表現出色。
- 雖然人工智慧可以解決一些問題，但也可能帶來虛假資訊和獨裁政權控制等問題。
- ChatGPT 和其他人工智慧模型已經可以用來編寫攻擊性的程式碼和發動網路攻擊，這引發了對應的安全問題。
- ChatGPT 將對許多工作產生影響，包括翻譯人員、作家、公關行業、會計師、區塊鏈工程師與記者等等。
- OpenAI 和賓州大學的一份研究顯示，ChatGPT 及其應用可能會影響美國至少19%的工作中的一半任務，並且80%的勞動力中可能有近10%的工作內容會受到其影響。



ChatGPT-實作(Excel 重複性大量運算)

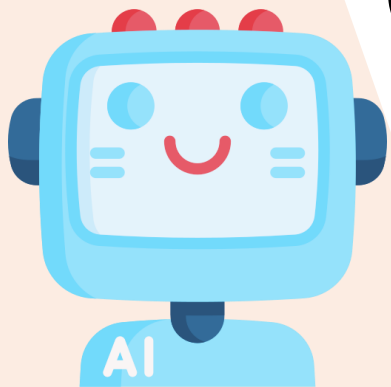
請幫我生成一段VBA代碼，將Excel儲存格A1到E10填入40到100的亂數，當儲存格數字小於60時儲存格底色為淡紅色，當儲存格數字大於等於90時儲存格底色為藍色。

```
Sub FillRandomNumbers()  
    Dim i As Integer  
    Dim j As Integer  
    Dim cell As Range  
    '設定隨機種子，使每次運行的亂數序列都不同  
    Randomize  
    '填入亂數  
    For i = 1 To 10  
        For j = 1 To 5  
            Set cell = Range(Cells(i, j), Cells(i, j))  
            cell.Value = Int((100 - 40 + 1) * Rnd + 40)  
        Next j  
    Next i  
    '設定儲存格底色  
    For Each cell In Range("A1:E10")  
        If cell.Value < 60 Then  
            cell.Interior.Color = RGB(255, 192, 203) '淡紅色  
        ElseIf cell.Value >= 90 Then  
            cell.Interior.Color = RGB(173, 216, 230) '藍色  
        Else  
            cell.Interior.ColorIndex = xlNone '無色  
        End If  
    Next cell  
End Sub
```



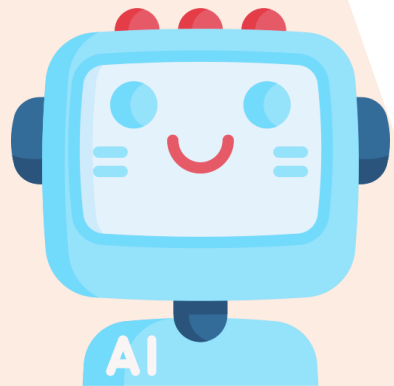
ChatGPT-實作(PowerPoint+生成圖片)

- 請幫我生成「Nvidia」為主題的簡報，每頁簡報有一個標題關鍵字，以及細部清單。每一頁簡報需要搭配一張和其標題關鍵字相關的圖片，顯示圖片時使用 markdown 語法 (<https://source.unsplash.com/960x640/?<關鍵詞>>)
- 生成的圖片是否有版權？
- 請幫我生成一張「Nvidia」為關鍵詞相關的圖片， (<https://source.unsplash.com/960x640/?<關鍵詞>>)



ChatGPT-實作(生成程式代碼)

請幫我生成一段python代碼，內容為計算1到100的整數中，屬於偶數但不是6的倍數的總和。



以下是可以計算1到10的整數中，屬於偶數但不是6的倍數的總和的Python代碼：



python

Copy code

```
# 計算1到10的整數中，屬於偶數但不是6的倍數的總和
total = 0 # 初始化總和為0

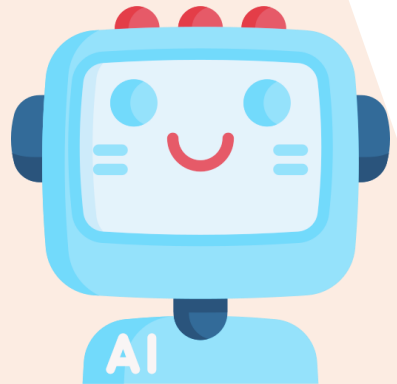
for i in range(1, 11): # 遍歷1到10的整數
    if i % 2 == 0 and i % 6 != 0: # 判斷是否為偶數但不是6的倍數
        total += i # 若符合條件，則將數字加入總和

print("1到10的整數中，屬於偶數但不是6的倍數的總和為：", total)
```

執行以上代碼，輸出結果為：`1到10的整數中，屬於偶數但不是6的倍數的總和為： 20`。

ChatGPT-腳色扮演

- <https://github.com/f/awesome-chatgpt-prompts>
- 檢視所有的腳色 - prompts.csv
- 複製Act 內容
- 提問

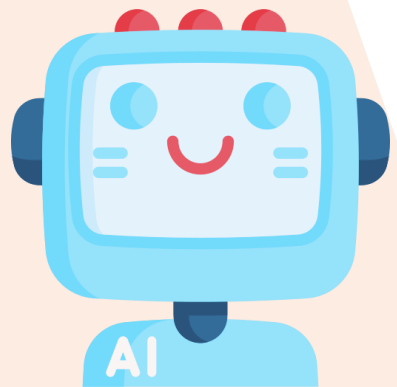


ChatGPT-腳色扮演

- Act as a math teacher
- 數學的公式如何處理? LaTeX
- 範例測試:
 - 請幫我計算0到1的 x^2 的積分

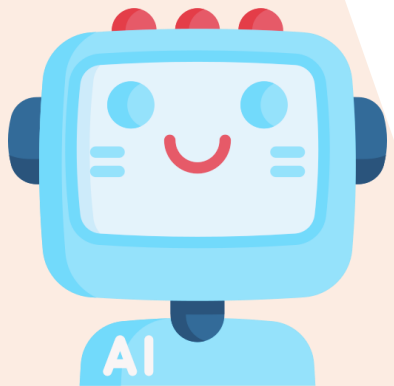
當您要求解一個積分時，我們可以使用積分的定義和基本公式來求解。對於這個問題，我們
們可以進行如下計算：

$$\int_0^1 x^2 dx = \frac{x^3}{3} \Big|_0^1 = \frac{(1)^3}{3} - \frac{(0)^3}{3} = \frac{1}{3}$$



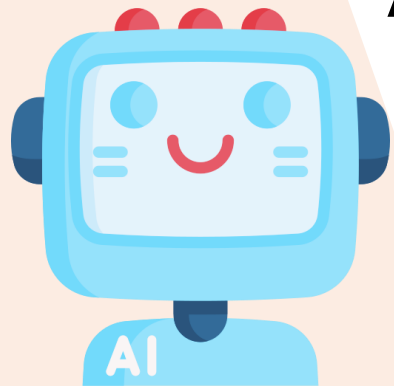
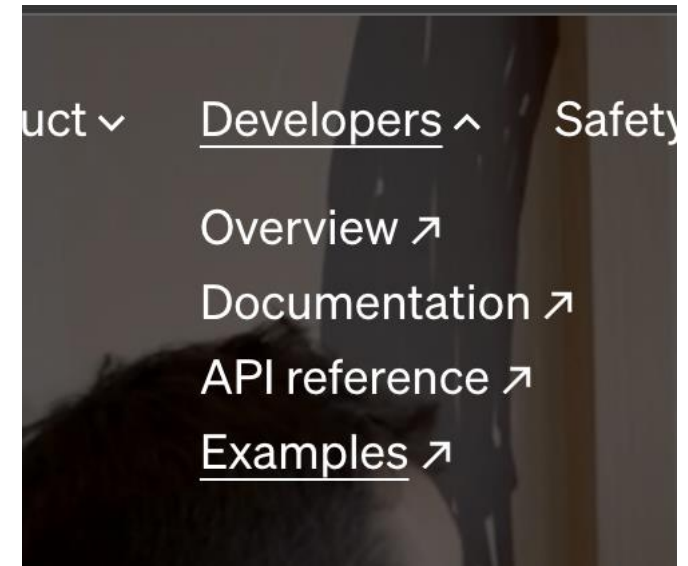
ChatGPT-腳色扮演

- Act as a Regex Generator
- 範例測試:
 - generate a regular expression that matches an email address.
- `[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,}`



ChatGPT-實作(OpenAI-api)

- Examples
- Sign up/Sign in
- Chat – Open in Playground
- View code
- API Keys



ChatGPT常見問題

1. ChatGPT 是一個什麼樣的服務？

ChatGPT 是由 OpenAI 開發的人工智慧聊天機器人，可依照使用者輸入的內容進行回應。

2. ChatGPT 是免費服務嗎？

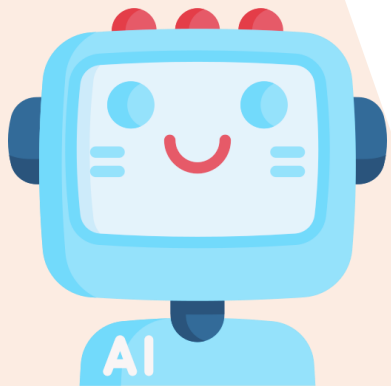
在研究預覽期間使用者可以免費註冊、登入使用。

3. 需要額外下載、安裝軟體才能使用嗎？有沒有平台限制？

不用，ChatGPT 是線上工具只要透過瀏覽器就能與自動化程式進行文字對談，無論是 Windows、Mac 或是行動裝置 iOS、Android 都能使用。

4. 支援那些語言？說中文也可以嗎？

可以，ChatGPT 能夠使用繁體中文、簡體中文進行文字交談。



ChatGPT常見問題

5. 可以舉例 ChatGPT 有那些使用情境呢？

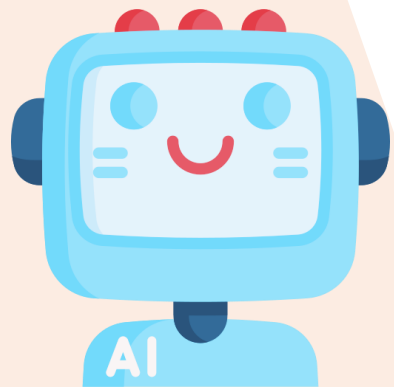
- 最常見的就屬問問題，直接將問題丟給 ChatGPT 就會得到答案，而且正確率相當高。
- 除此之外，它也能做為不同語言內容的線上翻譯、撰寫產品介紹、客服郵件、撰寫程式、編劇、寫歌詞寫詩詞、修正文法或整理文字內容。

6. ChatGPT 有使用限制嗎？

目前看起來是沒有，但如一些不適合的內容可能會被過濾掉（例如有危險、種族或性別歧視），回覆內容時偶爾會遇到話沒有說完或文字在奇怪的段落結束的問題，只要重新產生新的回覆內容即可。

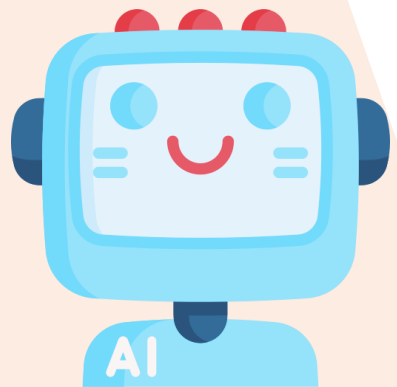
7. ChatGPT 會收集我的對話內容嗎？

會的，依照網站所述輸入的內容可能會做為改善系統使用。



ChatGPT結論

- ChatGPT可以適度的協助教學及學生的學習。
- 為 ChatGPT 設定足夠、適當的限制條件。
- ChatGPT 不代表它所給出的答案全都正確。
- 為ChatGPT設定適當的腳色。
- 提問自己熟悉的專業領域，詳細審視ChatGPT的回覆。



參考文獻

- [維基百科](#)
- [ChatGPT是什麼？史上最快破億用戶的聊天機器人！將挑戰Google搜尋霸主地位？](#)
- [AI一點都不AI？《時代》揭ChatGPT背後「血汗真相」...這群人時薪僅60元、判讀字詞出現幻覺](#)
- [實戰ChatGPT全攻略：什麼是ChatGPT?怎麼用？這樣用AI聊天機器人才高招](#)
- [聊天機器人ChatGPT怎麼玩？ChatGPT註冊、操作和應用教學](#)
- [解放實力！ChatGPT全能方法＝全知的神 詠唱技巧 論文 功課 報告 文案](#)
- [GPT-4](#)

