

AI 時代 ChatGPT 的應用

一、想改變，請 AI 幫幫忙

比爾蓋茲：ChatGPT 重要性不亞於「網際網路的發明」！

ChatGPT 橫空出世，在極短的時間內占領了焦點：

1. ChatGPT 在推出後的使用者增加快速，打破了許多紀錄！
2. 每天的不重覆訪客人數驚人，而且不斷的增加中！

ChatGPT 的不變，就是他一直在改變！

- 2022 年 11 月 30 日 ChatGPT 問世
- 2023 年 2 月以每月 20 美元推出全新 ChatGPT Plus 訂閱服務。
- 2023 年 3 月 1 日推出新服務
 - ChatGPT API：使用全新模型「GPT-3.5」的加強版。1000 token(約 750 個單字)收費 0.002 美元。
 - Whisper：自動語言辨識服務，讓語音文字的轉換更加沒有距離。
- 2023 年 3 月 14 日：GPT-4 發佈!!
- 2023 年 3 月 23 日，ChatGPT 推出 Plug-In。
- 2023 年 5 月 18 日，OpenAI 發布適用於 iOS 平台的 ChatGPT APP。
- 2023 年 8 月，OpenAI 發布適用於 Android 平台的 ChatGPT APP。
- 2023 年 8 月 28 日，推出 [ChatGPT 企業版](#)。
- 2023 年 9 月 25 日，OpenAI 宣佈將在二週內在 ChatGPT 加入[視覺、聽覺及說話](#)功能。
- 2023 年 11 月 6 日舉行首次 [OpenAI DevDay](#)，推出 GPT4- Turbo，更長文本(128K)，更多操控功能，知識進度到 2023 年 4 月，以及全新的 API。
- 2025 年 GPT-5 Mini (目前的版本) 為輕量化高效版本，專注於多任務理解與生成。更精準地理解複雜語境與多輪對話。強化邏輯推理能力與指令遵從性。提供更靈活的互動能力與可調整的語氣、風格。

二、ChatGPT 是怎麼訓練的？

ChatGPT 是一個自然語言生成模型(生成式的人工智慧)，它是 OpenAI 公司為聊天機器人而設計的。它是基於 GPT-3 的架構，專門用於處理對話。它可以讀入上下文，然後產生適當的回應。它可以用於建立聊天機器人，或者用於自然語言理解任務，例如聊天對話或智能助理。

GPT (Generative Pre-trained Transformer) 是一種基於深度學習的**自然語言處理模型**，基本思路是先通過**無監督學習**的方式對模型進行預訓練，使模型能夠學習到自然語言的結構和規律，然後通過微調的方式，將模型應用到具體的自然語言處理任務中。通過大量的語言數據訓練出來的模型，可以用於**生成自然語言文本、回答問題、摘要生成、機器翻譯**等多個自然語言處理任務。

三、ChatGPT 的限制

註冊申請與使用介面說明

註冊申請 ChatGPT 服務

申請網址

<https://chat.openai.com/>

注意事項

1. 可用電子郵件、Google(推薦)、Microsoft 帳號及 Apple ID 註冊
2. 請準備手機號碼，因為必須使用簡訊開通
3. 不同的帳號之間的資料不能共通

註冊申請步驟

ChatGPT 不變的是，他永遠都在變！

1. 分享功能、封存功能
2. 語音功能、引用功能
3. 自定義指令的使用(Custom instructions)

官方 ChatGPT APP

安裝網址：

1. [iOS](#)
2. [Android](#)

ChatGPT APP 怎麼用？

- 如何辨識是官方製作？
- 裝 APP 的最大好處

- 麥克風的語音功能(耳機)
- 語音逐字稿的產生，而且可以同步到桌機版
- Whisper 跟手機語音輸入的差別
- 逐字稿正確的錄製方式
- 是否聽得懂台語(客語)
- 製作一個即時雙語翻譯器
- APP 的重要設定

四、LINE 的 ChatGPT 機器人 - AI 小幫手

台灣開發者開發，以 ChatGPT API 為引擎的 LINE 聊天機器人，除了可以使用文字互動、還可以用文字繪圖，甚至可以利用錄製語音來詢問問題互動！

- [加入網址](#)，[LINE 社群](#)
- **文字互動**：直接輸入問題文字
- **影片摘要**：輸入影片網址可摘要內容(30 分鐘內)
- **口譯服務**：多國語言翻譯
- **語音互動**：用語音錄製問題送出
- **繪圖互動**：畫圖 [描述文字]，img [描述文字]
- **加入群組**：如何呼叫（「!」、「#」、「\$」、「%」、「.」、「.」，例如：「!請問怎麼從台中到新竹？」）

五、ChatGPT 的第一次接觸

基本操作：Q & A

問與答是最基本的操作，ChatGPT 功能分述如下：

如何進行高品質的問答？

1. **精準的提問：**
 - a. **明確說明任務**：請「總結」「改寫」「翻譯」以下內容
 - b. **設定產出格式**：以「文字」「表格」「條列」「中文」「英文」顯示結果
 - c. **加上量詞數字**：請以「二句話」「五個重點」「三個目標」來回答
2. **提高回答的品質：**
 - a. 指出明顯錯誤，或是提出疑問
 - b. 請再列舉證據、數據、原因或是來源出處

- c. 用其他工具查詢，如 Google
- d. 最好詢問者有其專業度能進行評估與判斷

3. 常見錯誤：

- a. 若系統不穩回答中斷，可按 Continue Generating 鈕讓問答銜接。
- b. 運算功能不佳，遇到複雜的四則運算時要特別小心。
- c. 中文文本還不足，對於中文相關的歷史、書籍、電影、文化等資訊常會在缺失的情況下亂編故事，給予錯誤的答案。
- d. 回答有字數限制，別動不動就要求給予一千、三千等字數回應。
- e. 不要觸碰敏感話題，造成拒答狀況。

六、進階技巧：角色扮演 = 限制範圍 + 限制格式

可以利用「角色扮演」的方式來限制範圍 + 限制格式，避免 ChatGPT 找不到定位而隨便亂扯。這個邏輯可以適用在各種場景，例如：

- 1. 「請扮演我的專業翻譯，將我給你的文字翻譯成英文，這些規則不需要我再重新說明。」
- 2. 「你是個指導 [自主學習] 的高中老師，請針對以下論述 [如何學好英文]，提出 [五] 個說明的論點，每個論點都要有佐證」

七、ChatGPT 不同的情境應用

用簡單的文字說明複雜的事

請用簡短的文字對一個 10 歲的小朋友說明什麼是量子力學，內容要活潑輕鬆，簡單易懂喔！

開發程式

- 1. 請幫我開發一個網頁版的蕃茄鐘程式，配色要用蕃茄的紅色為主，並且網頁要有 RWD 的效果。
- 2. 功能再改良：可以自訂倒數的時間。

文本生成

接下來跟你的對話裡，請根據我所說的話竭盡所能地用 300 字以內的篇幅誇讚我，不必多加說明與解釋。

用表格整理產品資料

請幫我用表格分析 AirPods 跟 AirPods Pro 的差異

請你幫我算算命

我是 1972 年 04 月 02 日生，可以幫我排個命盤嗎？

商業英文信 - 範本

Write an email for me.

Sender: John Cameron , Marketing Department

Recipient: Raymond Myers , Marketing Department

Purpose:

- Ask for Quotation of item AirPods Pro
- Request delivery within one weeks
- Request reply within two business days if possible

Manner: Polite with appropriate business etiquette

學習應用

範例：觀念理解 - 用簡單的文字說明複雜的事

範例：國文閱讀測驗

範例：英文單字的進階學習

範例：用題目來練習英文

文本、表格及圖表

讀取文本內容進行分析

Apple 2023 第四季的財報資料

<https://www.apple.com/newsroom/2023/11/apple-reports-fourth-quarter-results/>

讀取表格的內容，進行統計分析與了解

問卷的分析

圖片的收集

寫文配圖的好幫手

從現在起，給你一個關鍵字來顯示圖片時，請建議顯示收尋到的寫實圖片，並顯示其出處如果了解就回答「OK」

八、ChatGPT + Canva = 快速簡報、影片製作

1. 文案及圖片產生：ChatGPT
2. 整合圖片製作：Canva