

ChatGPT (聊天機器人) 簡介



林忠行技師

現在最熱門 AI 聊天機器人 ChatGPT，目前為一款免費的線上程式，點擊官網註冊頁面，並輸入具體指令就可與 AI 進行對話。官網 <https://chat.openai.com/chat>。她提供多語言版本，若要確保她回覆的內容為繁體中文，可在問題前先告訴她『請以繁體中文回答』。目前提供免費線上使用，這也是另一種訓練 ChatGPT 的方式。

ChatGPT 是一個由 OpenAI 所開發的大型自然語言處理模型，擁有龐大的文本資料庫，可以用來回答各種問題、進行對話、翻譯等多種語言相關的任務。其主要功能是透過自然語言理解和生成技術，與使用者進行真實感對話，能夠提供詳盡、正確、及時的回答，並不斷學習、進步，能夠不斷擴充知識庫，提升自己的智慧水準。

ChatGPT 技術的核心是 GPT 模型，GPT 全稱 Generative Pre-trained Transformer，是一種基於 Transformer 模型的自然語言生成技術。GPT 模型通過大量的文本數據訓練神經網絡，從而可以生成與給定文本相似的新文本。而 ChatGPT 則是在 GPT 模型的基礎上進一步進行優化和擴充，使其具有更加強大的語言生成和理解能力。

ChatGPT 使用了超過 1.5 億個參數的預訓練模型，其中包含了多種

語言和語言風格的數據。通過預訓練，ChatGPT 可以將大量的文本數據轉換為具有豐富內容的語言模型，並用於生成各種形式的文章、對話、回答問題等任務。ChatGPT 可以進行無監督學習，也可以進行有監督學習。

除了智慧對話以外，ChatGPT 還有許多其他的應用，例如翻譯、摘要、文本生成、知識圖譜構建等。ChatGPT 也可以用於虛擬助手、客服機器人、自然語言搜尋引擎、智慧裝置等多種場景。由於其龐大的知識庫和高效的學習能力，ChatGPT 能夠不斷擴充自己的知識庫和技能，以更好地服務人類。在未來，ChatGPT 將會在各個領域中不斷進行應用和優化，並且不斷增加自己的知識量和技能。預計 ChatGPT 將能夠幫助人們更快地解決問題，更有效地進行工作，以及更加便利地使用各種智慧設備。ChatGPT 將成為人類的智慧助手，幫助人們更好地理解世界，更加方便地生活和工作。

作為一個 AI 語言模型，ChatGPT 目前能夠幫忙的工作大致上如下：

- 1. 回答問題：** ChatGPT 可以根據用戶提供的問題，從龐大的知識庫中搜尋答案，並以自然語言的形式回答給用戶。
- 2. 意見交流：** ChatGPT 可以根據用戶的提問進行對話，與用戶進行意見交流和討論。
- 3. 文字生成：** ChatGPT 可以生成各種形式的文字內容，如文章、新聞、小說、詩歌等。
- 4. 翻譯：** ChatGPT 可以幫助用戶進行多種語言之間的翻譯，包括但不限於中英文、日語、法語、德語等。
- 5. 摘要：** ChatGPT 可以從輸入的文章中提取出主要內容和摘要，方便用戶快速瞭解文章內容。
- 6. 自然語言搜索：** ChatGPT 可以進行自然語言搜索，幫助用戶快速找到所需的資訊。
- 7. 語音識別：** ChatGPT 可以識別語音輸入，並將其轉換成文字形式進行處理。
- 8. 聊天機器人：** ChatGPT 可以用作聊天機器人，與用戶進行對話，回答

問題，提供建議等。

9. **編寫程式**：ChatGPT 可以幫助生成多種程式語言的代碼，包括 Python、Java、JavaScript 等。ChatGPT 可以根據用戶輸入的自然語言指令，生成符合程式語言語法和語義的代碼，並且具有一定的準確性和可讀性。要注意的是，ChatGPT 生成的程式代碼通常只是初步版本，需要進一步的修改和調試才能投入實際應用。此外，ChatGPT 生成的程式代碼可能存在風險和安全問題，需要在使用時謹慎評估。

總之，ChatGPT 在語言相關的工作中，有著廣泛的應用，能夠幫助人們更方便地處理語言相關的問題，並能夠不斷學習和進步，以更好地服務人類。由於 AI 的文字生成技術必須透過蒐集網路資料來學習，進而編寫出合宜的內容，因此在抓取時若抓到錯誤的訊息，提供的答案自然也會有偏差。另外若問的問題不夠清楚時，ChatGPT 也很不可能有正確的回答。