



安裝好 Python 開發環境後，本節最後要來備妥 **ChatGPT** 這個法寶，從第 3 章開始，小編會在適當時機教您招喚 ChatGPT 做為學習 Python 的幫手，可以大大提升學習的成效。

ChatGPT 自開放註冊以來，短短兩個月就已經突破上億個用戶，打破所有網路服務的紀錄。底下先帶你加入並熟悉 ChatGPT 的世界。



申請註冊 ChatGPT 帳號

若你從來沒用過 ChatGPT，請先參考底下的說明，註冊成為 OpenAI 網站的會員。

- 1 首先請連到 ChatGPT 官網 "<https://openai.com/blog/chatgpt>"，按下「**TRY CHATGPT**」，再點選「**Sign up**」。

The image shows a screenshot of the OpenAI website. The top navigation bar includes links for API, RESEARCH, BLOG, and ABOUT. The main content area features a blog post titled "ChatGPT: Optimizing Language Models for Dialogue". A red box highlights the "TRY CHATGPT" button. A red arrow points from this button to a red box containing the text "1 按下此鈕". Below the blog post, there is a "Welcome to ChatGPT" section with the text "Log in with your OpenAI account to continue". Two buttons, "Log in" and "Sign up", are shown. A red box highlights the "Sign up" button, with a red arrow pointing to a red box containing the text "2 請點「Sign up」進行註冊". Another red box highlights the "Log in" button, with a red arrow pointing to a red box containing the text "若有帳號可按「Log in」登入".

- 2 接下來就會顯示建立帳戶的畫面，建議直接使用 Google 或微軟的帳戶進行認證，以下我們會以 Google 帳號來示範。

1 選擇 **Continue with Google**

2 輸入你現有的 Google 信箱

3 輸入密碼，接著就可以跳到 3

使用 Google 帳戶登入

兩步驟驗證

為保護您的帳戶，Google 想確認是您本人正在嘗試登入

@gmail.com

兩步驟驗證

內含 6 位數驗證碼的簡訊已傳送至以下電話號碼：... *60

輸入驗證碼

G- 546789

☐ 這部裝置以後不需要驗證

4 通常還需要兩階段認證，請輸入手機收到的驗證碼

- 3 通過驗證後輸入你的姓名，名稱不會出現在畫面上，不過名稱的縮寫會是預設的用戶圖示。

Tell us about you

First name Last name

Continue

By clicking "Continue", you agree to our Terms and confirm you're 18 years or older.

輸入名字

輸入姓氏

- 4 接著 OpenAI 網站會驗證手機號碼，選擇 Taiwan(台灣) 之後輸入手機號碼，注意手機號碼開頭不需要「0」，只要輸入 0 之後的 9 個數字就好。最後系統會寄一封顯示「六位數驗證碼」的簡訊到你的手機裡，輸入驗證碼就註冊完成了。



ChatGPT

萬能程式顧問

Verify your phone number

Send code

❶ 輸入手機號碼
(不需要第一個 0)

Enter code

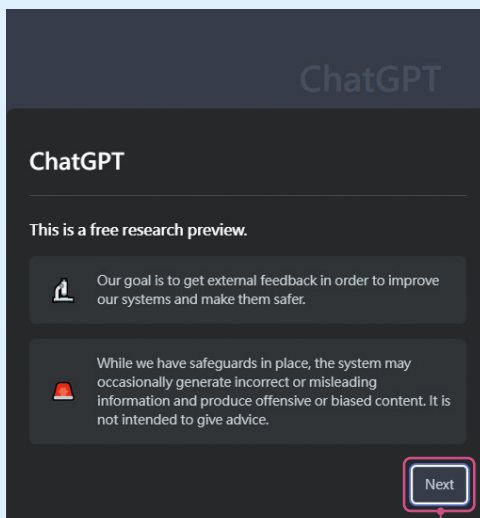
Please enter the code we just sent you.

❷ 輸入驗證碼，
就完成啟用了

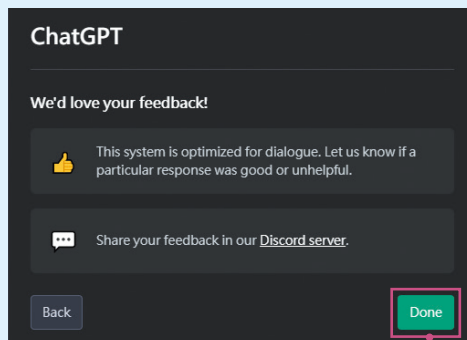


如何使用 ChatGPT

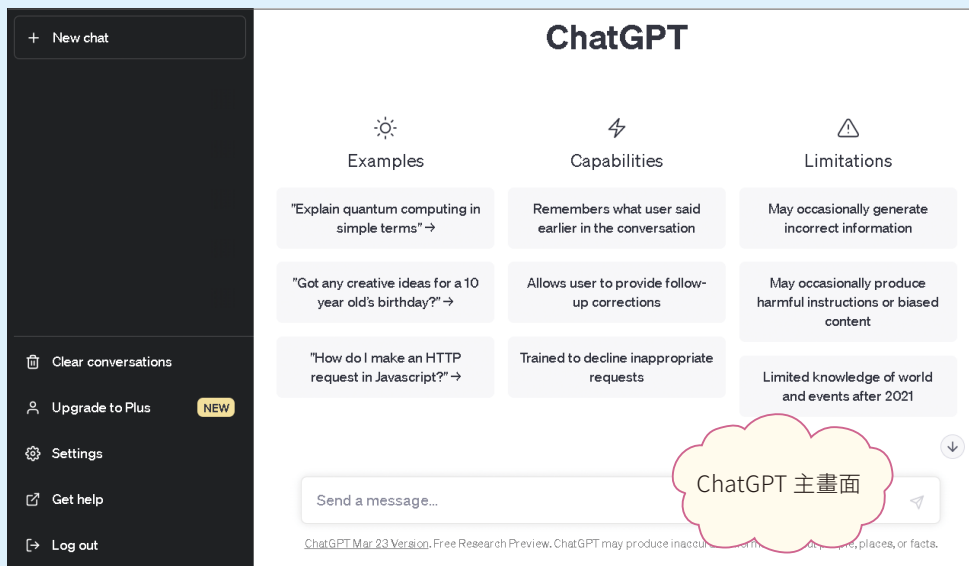
ChatGPT 的介面並不複雜，登入 ChatGPT (<http://chat.openai.com/>) 會看到網站說明資訊，瀏覽後點兩次「Next」之後再點選「Done」，就會看到主畫面。



❶ 按下「Next」

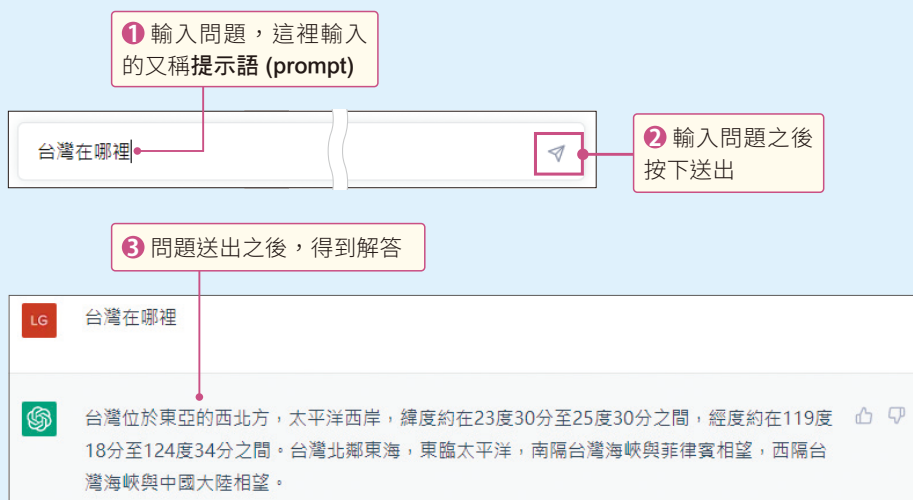


❷ 按下「Done」，關閉說明



接著就可以在主畫面點擊輸入框，開始跟 ChatGPT 機器人聊天了。只要把你的問題或是要求以文字輸入送出，ChatGPT 就會讀取並給你解答。它支援各國語言，可以直接用你慣用的語言輸入。

小編先輸入幾個問題做示範，讀者可以一起輸入問題，體驗一下 ChatGPT。我們先以簡單的問題開始。



TIP ChatGPT 每次回答的內容不會完全一樣 (具隨機性)，因此你看到的內容不會跟上圖一模一樣。

不是這樣的單一提問就結束了喔！那就跟一般的 Google 搜尋引擎沒兩樣了。我們可以針對 ChatGPT 回答的內容繼續做延伸的提問，例如若針對內文提到的「經緯度」發問，就會得到進一步解答。

LG

經度跟緯度是甚麼

4 繼續延伸問問題



經度和緯度是地理坐標系統中用來標示地球上位置的兩個重要參考值。

經度 (Longitude) 是用來標示地球東西方向位置的度量值，是以本初子午線（通常指英國倫敦的格林威治天文台）為基準，向東和向西各180度，總共360度。經度以度 (°)、分 (')、秒 (") 為單位來表示。

緯度 (Latitude) 是用來標示地球南北方向位置的度量值，是以赤道為基準，向南和向北各90度，總共180度。緯度以度 (°)、分 (')、秒 (") 為單位來表示。

透過這兩個坐標系統的組合，可以精確地標示出地球上任何一個位置的座標。例如，台灣的緯度約在23度30分至25度30分之間，經度約在119度18分至124度34分之間。

5 得到解答

如果對回答不滿意，像是想要更簡單的解釋，同樣可以繼續提出請求。跟 ChatGPT 對答很重要的一點，就是盡量以具體的情境提問，例如加上「初學者也可以理解的版本」這樣的提示語，讓 ChatGPT 做出更符合需求的答案。能夠根據先前的回答繼續逐步修正，正是 ChatGPT 強大的特色之一。

LG

有更簡單的說明嗎

6 提出簡化答題的要求



經度和緯度是地理上用來標示地球上位置的值。經度表示東西方向的位置，緯度表示南北方向的位置。它們是由度、分、秒組成的單位，一起組成一個座標系統，可以用來標示地球上任何一個位置。例如，台灣的座標是北緯23到25度之間、東經119到124度之間。

LG

初學者也可以懂的說明

8 將問句更聚焦化



經度和緯度就像是地球的地址，就像我們在郵件上寫的地址一樣，可以幫助我們確定地球上任何一個位置的具體位置。經度是用來描述東西方向的位置，緯度是用來描述南北方向的位置。經度和緯度都用度、分和秒來度量，就像用尺子量一樣。把這些數字組合在一起，就可以標示出一個地點的位置，例如：台灣的位置是北緯23到25度之間、東經119到124度之間。

7 ChatGPT 簡化後的回覆

9 ChatGPT 最終的答覆，的確變得更簡單易懂了



聊天紀錄的管理

ChatGPT 的聊天紀錄預設會保存下來，而且可以延續之前的對話內容，隨時回各聊天紀錄跟 ChatGPT 對談。您可以參考以下說明來管理這些聊天紀錄：



使用 ChatGPT 時可能遇到的狀況

總結網路上的各方心得，加上小編多次親自嘗試後，發現 ChatGPT 在使用時可能會發生幾種錯誤，底下整理出幾點提醒，以及你可能會遇到的特殊情況解決辦法。

- 1. 回應時間長：**通常一個問題的回應速度因流量而定，平均我們需要等 10 秒左右讓 ChatGPT 完成答題，快的話 1 ~ 2 秒就可以完成。但如果現在使用人數多，可能會慢到需要等 30 秒 ~ 1 分鐘左右。
- 2. 隨機解答：**同一個問題，每次輸入後往往會有不同的答案，我們沒有辦法控制 ChatGPT 如何回答，只能靠精確用字或是分成多步驟提問，逐漸提高 ChatGPT 答題的精準度。



3. **答案不一定正確：**ChatGPT 無法保證給出的答案都是正確的，不過只要你發現答覆的內容有問題，反提出質疑有滿高的機率會進行修正。本書主要是利用 ChatGPT 輔助學習、生成程式碼，若程式碼有錯，只要將錯誤訊息回報給 ChatGPT，或是提供更詳細的資訊，就會進行修正，只不過有時程式較複雜，需要來回修正很多次。
4. **執行錯誤：**若遇巔峰時間容易跳出各種紅色的錯誤訊息，訊息種類眾多、難以一一詳列，可以等幾分鐘重新送出問題或是按下 **[F5]** 更新網頁再試試看，有時可能要等好一陣子才會恢復正常。
5. **資料具時效性：**ChatGPT 的訓練數據模型至 2021 年 9 月為止，因此若問題很明確提到了最近的時間，ChatGPT 會婉拒回答。但如果付費升級到 ChatGPT Plus 帳號，有機會使用外掛 (plug-in) 獲得最新資訊。



付費升級 ChatGPT Plus 帳號

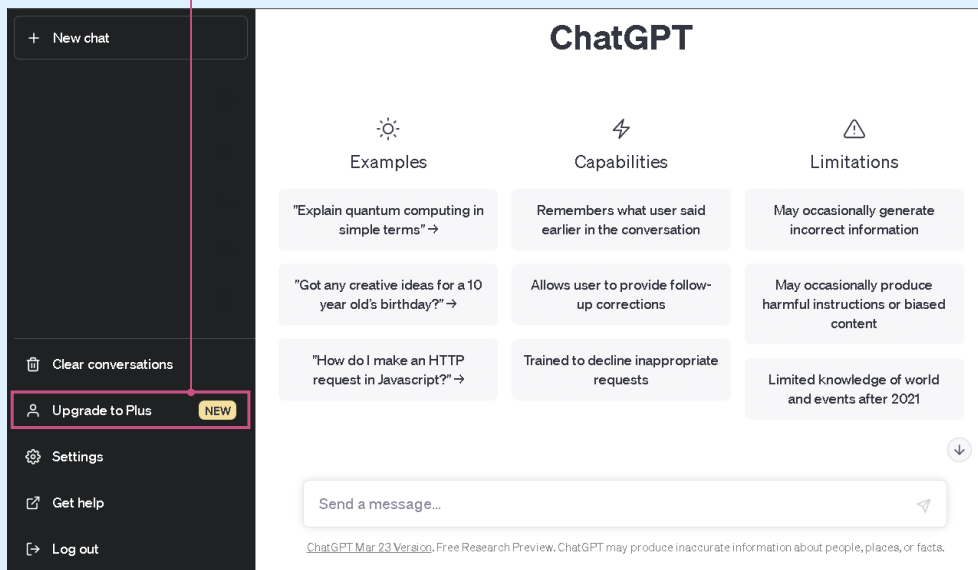
OpenAI 在 2023 年 3 月 15 日正式推出 ChatGPT-4，目前開放給付費版本的 ChatGPT Plus 用戶使用。根據官方公佈的資訊，總結 ChatGPT-4 的使用體驗有以下幾點特點：

1. 可接受照片、截圖、圖表輸入，並以文字回答。
2. 允許更長的輸入與輸出內容，長度將會逐漸提升到原有的 4 倍。
3. 推論的能力更為強大。
4. 可以處理高難度問題，不僅通過美國當地的律師考試和國際生物競賽，而且成績都有十分明顯的提升。
5. 正確性和可信度都有所提升。
6. 安全性提升，對敏感性問題的防範意識提高。

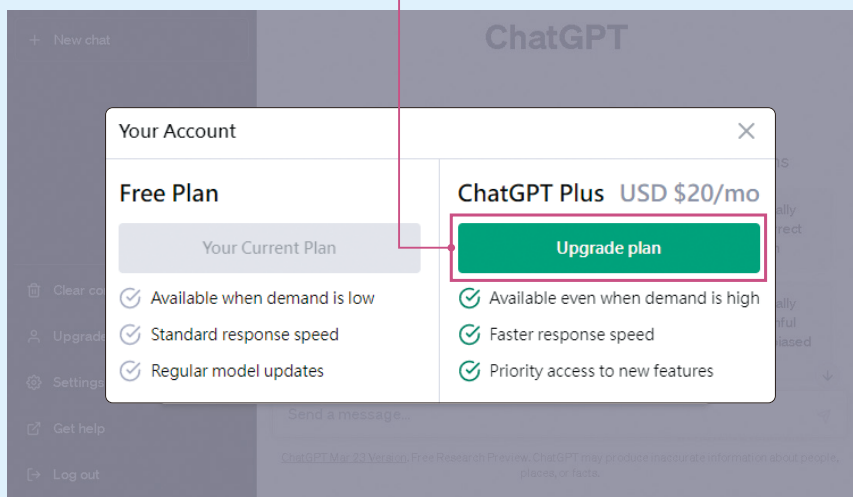
其中跟本書最相關的就是第 2、3 點。由於後續我們會利用 ChatGPT 幫我生成程式碼，而通常程式碼都有一定長度，採用預設 GPT-3.5 模型，常常會因為長度受限而無法生成完整程式。再者，就小編的經驗，GPT-3.5 模型生成的程式碼，小問題比較多，需要多花一些時間修正錯誤。

因此，小編建議付費升級到 Plus 帳號，使用 GPT-4 模型來生成程式碼會比較妥當一些。若需要可參考以下步驟付費升級：

1 在 ChatGPT 畫面左下方按下 **Upgrade to Plus**



2 按下右邊 **Upgrade Plan** (提醒：費用為每月 20 美元)





← OpenAI

訂閱 ChatGPT Plus Subscription
US\$20.00 每月

ChatGPT Plus Subscription 每月出一個帳單 US\$20.00

小計 US\$20.00

稅 ① US\$0.00

今天應付總額 US\$20.00

聯絡資訊

電郵地址 [redacted]@gmail.com

支付方式

金融卡資訊

1234 1234 1234 1234 VISA [other logos]

月份/年份 CVC

卡上的姓名

帳單地址

台灣 [dropdown]

郵遞區號 [dropdown]

縣 [dropdown]

城市

地址第 1 行

地址第 2 行

安全地保存我的資訊，用於一鍵結帳
輸入您的手機號來創建 Link 帳戶，然後在 OpenAI, LLC 及接受 Link 的任何地方上更快支付。

0912 345 678 [dropdown] 可選

link · 更多資訊

☐ You'll be charged the amount listed above every month until you cancel. We may change our prices as described in our Terms of Use. You can cancel any time. By subscribing, you agree to OpenAI's Terms of Use and Privacy Policy

5 勾選此項同意每月自動扣款

6 按下訂閱按鈕即可

訂閱

Powered by stripe | 條款 隱私

升級完成再登入 ChatGPT 一次，背景多了 PLUS 這個字之外，上方有兩種 Model 選項可做選擇：

1 GPT-3.5 2 GPT-4

ChatGPT PLUS

GPT-4 currently has a cap of 25 messages every 3 hours.

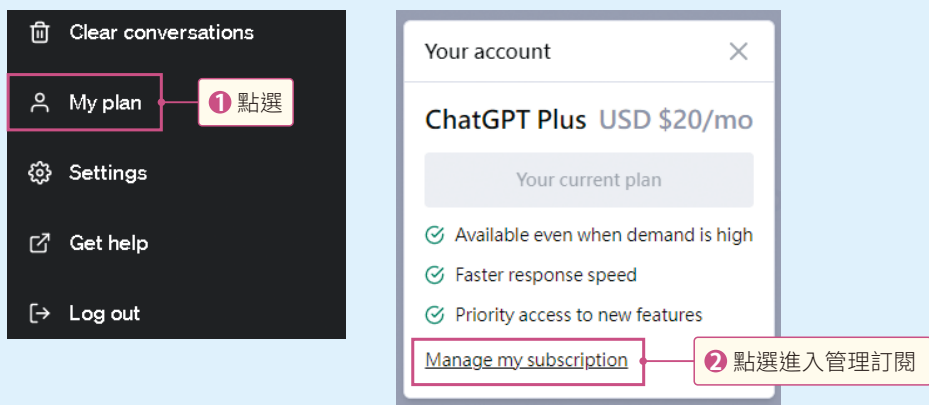
Send a message. ➔

ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT May 24 Version](#)

- 1 GPT-3.5：根據官方說法是速度較快。
- 2 GPT-4：現今最新的模型，目前僅開放給 Plus 用戶使用。

取消訂閱 ChatGPT Plus

ChatGPT Plus 帳戶是每月扣款，這邊也一併交代取消訂閱的方法，在 ChatGPT 對話視窗的左下角，點選 **My plan** 之後會挑出帳戶資訊，再點選下方的 **Manage my subscription**。



最後會帶到付款資訊的頁面，點選右方的「取消計畫」就完成了。

