

從 28 個精選 AI 應用 案例中尋找靈感



在學習和應用 AI 技術的過程中，初學者往往會感到迷茫，缺乏明確的方向或創新的想法。然而，這正是你開始探索的最佳時機。本章利用 28 個精選的 AI 應用案例，幫助你利用 ChatGPT 打破思維局限，找到啟發性的靈感和實際可行的點子。

無論你是希望在編程與開發中找到新的解決方案，還是尋求有效的數據處理方式，本章都將引領你一步步掌握如何將 ChatGPT 應用於實際場景中。我們還將深入探討學術寫作、語言翻譯、創意生成等領域，幫助你在學習過程中不斷發現新想法，讓你的技術實作更加輕鬆有趣。

透過本章，你將會發現，缺乏想法並不可怕，因為 ChatGPT 能夠成為你的最佳助手，帶領你從無到有，創造出屬於你的突破性點子！

本章彙整了 6 大類，28 個應用範例：

主題	應用範例
編程與開發	● Python 到自然語言 ● 計算時間複雜度 ● SQL 請求 ● JavaScript 到 Python ● Python 錯誤修復程序 ● JavaScript 助手聊天機器人

主題	應用範例
編程與開發	● 解釋代碼 ● 命令文本
數據處理與分析	● 解析非結構化數據 ● 電子表格創建者 ● 高級推文分類器 ● 關鍵字 ● 提取聯繫訊息 ● 分類
學術與寫作支持	● 給二年級學生總結 ● 論文大綱 ● 創建學習筆記 ● 總結說明 ● 語法修正 ● 面試題
語言與翻譯	● 英語到其他語言
創意與內容生成	● 產品說明中的廣告 ● 產品名稱產生器 ● 心情變色 ● 餐廳評論創建者 ● 電影到表情符號 ● 微型恐怖故事創作者
機器學習與 AI 應用	● ML/AI 語言模型導師

2.4 英語到其他語言

輸入提詞 撰寫一封董事長張大寶於歲末年終給公司同仁的勵志電子郵件，期許大家努力，讓公司更好，並且要引用名人的佳句並且將名人姓名寫出來，字數不超過 200 個字。同時轉成英文、法文、西班牙文和日文，不同語言中間用分隔線隔開。



親愛的同仁們，

感謝大家在這一年中的努力和貢獻。歲末將至，讓我們一同迎接新的挑戰，期許在來年能夠創造更多的成就。正如愛因斯坦所說：「在危機中，不僅要看到困難，還要看到機會。」讓我們攜手並進，共同迎接未來的機會，讓公司邁向更高的巔峰。祝福大家新年快樂，健康平安。

董事長
張大寶

Español:

Queridos colegas,

Gracias por su arduo trabajo y contribuciones a lo largo de este año. A medida que el año llega a su fin, enfrentemos juntos nuevos desafíos, aspirando a mayores logros en el próximo año. Como dijo Albert Einstein: "En medio de cada crisis, se encuentra una gran oportunidad." Unámonos para avanzar y aprovechar las oportunidades que tenemos por delante, llevando nuestra empresa a nuevas alturas. Les deseo a todos un feliz y saludable Año Nuevo.

Presidente
Zhang Dabao

2.5 創意與內容生成

2.5.1 產品說明中的廣告

輸入提詞 為以下產品編寫創意廣告，並在 YouTube 上針對父母進行投放。

產品：語音助理是一個輔助工具，可以提升小孩學習語文的興趣。



廣告標題：「讓學習成為孩子的好朋友！——語音助理，語文學習的新伙伴」

廣告腳本：

[畫面] 一位父母正為孩子學習困難而煩惱，孩子坐在書桌前，眼神茫然。

旁白：「您的孩子在語文學習上遇到挑戰嗎？別擔心，解決方案就在這裡！」

[畫面] 父母輕鬆點擊語音助理 APP，孩子興奮地拿起平板，螢幕顯示著語音助理的介面。

2.5.2 產品名稱產生器

輸入提詞 依照下面產品內容，產生 5 個能熱賣的產品名稱。產品描述：一雙適合任何腳型的鞋子。種子詞：適應性強，適合，全方位適應。



以下是依據產品描述與種子詞產生的 5 個可能熱賣的產品名稱：

1. 全適步 - 適應性強的全方位鞋款
2. 萬象足 - 全方位適應的理想鞋履
3. 適行者 - 為每一步設計的全適應鞋
4. 足適佳 - 完美適合任何腳型的鞋
5. 適應王 - 全方位適應的舒適鞋履

3.4

撰寫職缺內容：撰寫出色的職缺描述，以吸引各領域的優秀人才

在當今職場中，面對急速變化的市場需求與激烈的競爭，招聘合適的人才變得尤為重要。作為主管，不論是經理級別還是更高層級，你都會面臨撰寫職缺內容以吸引優秀候選人的挑戰。職缺內容不僅是招聘的第一步，更是吸引人才的關鍵因素之一。撰寫一份精準且具吸引力的職缺內容，不僅能提升招聘效率，還能確保找到合適的人才來填補部門的空缺。

此外，作為人力資源專業人士，學會撰寫有效的職缺內容也是一項至關重要的技能。當你能夠主動協助需求單位優化職缺描述時，不僅能提升你的專業價值，還能讓你的服務更受到認可與讚賞。這不僅大幅提升了你的職場價值，還能為你在職場中創造更多機會和贏得更多尊重。

範例一

輸入提詞 你現在是人力資源專家，請幫我撰寫有關 AI 演算法開發的職缺內容，幫助我吸引優秀的人才。



職位名稱：AI 演算法工程師

公司介紹：

[公司名稱] 是領先業界的科技創新公司，專注於利用人工智慧技術改善商業流程和生活品質。我們的團隊致力於開發先進的機器學習模型和演算法，推動技術界限並實現創新解決方案。

職位描述：

作為 AI 演算法工程師，您將與我們的數據科學團隊緊密合作，負責設計、開發和實現先進的演算法來解決實際問題。您將使用最新的 AI 技術，如深度學習和機器學習，以提升我們的產品性能和服務效率。

主要職責：

1. 研究和開發創新的 AI 演算法和模型。
2. 分析和處理大規模數據集，以提取有用的業務見解。

提詞說明 這個職缺廣告突出了技術要求和團隊合作的重要性，同時也強調了公司文化和提供的福利，這對於吸引具有高度專業技能的人才非常關鍵。

範例二

輸入提詞 你現在是人力資源專家，請幫我撰寫有關保健食品相關電子商務行銷企劃的職缺內容，幫助我吸引優秀的人才。



職位名稱：電子商務行銷企劃經理

公司介紹：

[公司名稱] 是一家專注於自然和有機保健食品的領先電商平台。我們致力於提供高品質、營養豐富的產品，幫助客戶達到更健康的生活方式。我們的團隊熱情且專業，致力於創新和客戶滿意。

職位描述：

作為電子商務行銷企劃經理，您將領導行銷團隊，並負責策劃和執行整體的線上行銷策略。您將與跨部門團隊合作，創造和實施創新的行銷活動，以增加品牌知名度、推動銷售並提升客戶忠誠度。

主要職責：

1. 制定和執行全面的線上行銷策略，包括 SEO、SEM、電子郵件行銷、社交媒體和內容行銷。

提詞說明 這份職缺廣告清晰地界定了職位的範圍和期望，同時也突出了公司文化和員工福利，這將有助於吸引對該領域有熱情和相關經驗的專業人才。

3.5

重點摘要：提升訊息處理效率的技巧

在快速變化的資訊時代，能夠迅速從大量資料中提取關鍵訊息是一項至關重要的技能。無論你是學生、專業人士，還是任何需要處理複雜資訊的人，掌握如何利用 ChatGPT 進行重點摘要將大幅提高你的效率，並幫助你更精準掌握重要內容。這不僅能節省時間，還能增強你對訊息的理解與運用。

我們將透過實際案例展示如何利用 ChatGPT 進行有效的重點摘要。這些案例涵蓋了學術文章、商業報告和新聞報導等常見的文本類型，幫助你學會從不同類型的內容中提取關鍵訊息。以下我們將分別探討這三個案例。

範例一 學術文章摘要

輸入提詞 請幫我總結以下學術文章的主要研究成果和結論。以下是文章內容：[在這裡貼上文章片段]。請重點提及研究目的、主要發現和研究結論。

完整範例 請幫我總結以下學術文章的主要研究成果和結論。以下是文章內容：本研究探討了深度學習技術在醫療影像診斷中的應用。透過分析 3000 個病人的 CT 影像，模型成功地將肺癌診斷準確率提高了 15%。實驗結果顯示，深度學習模型在早期病變識別方面具有顯著優勢。此外，該研究還提出了一種新的數據預處理方法，能夠進一步提升模型的預測性能。



這篇學術文章的主要研究成果和結論如下：

1. 研究成果：

- 本研究成功地應用了深度學習技術於醫療影像診斷，特別是在 CT 影像的肺癌診斷中。
- 透過對 3000 個病人的 CT 影像分析，該深度學習模型將肺癌診斷的準確率提高了 15%。
- 研究中提出了一種新的數據預處理方法，此方法能夠進一步提升深度學習模型的預測性能。

2. 研究結論：

- 深度學習模型在識別早期病變方面顯示出顯著的優勢，這點在醫療診斷特別重要，因為早期發現病變對於提高治療成功率至關重要。

範例二 商業報告摘要

輸入提詞 請幫我擷取以下商業報告的關鍵數據和趨勢分析。以下是報告內容：[在這裡貼上報告片段]。請包括銷售數據、主要趨勢和業務建議。

4.2 快速入門，10 個必學技巧，釋放你的創作潛力

我們將帶您了解 ChatGPT 的基本圖像生成能力。透過以下 10 個必學技巧，讓您可以初步的進行了解，創建出令人印象深刻的視覺素材，這些技巧涵蓋了從圖像生成到修改的各個方面，讓你能夠靈活運用，創作出符合自己需求的圖像。

4.2.1 使用種子（seed number）

這個技巧教您如何使用種子號碼來讓生成的圖像保持一致。這對於需要多次生成相似圖像的情況特別有用。

01 STEP 輸入提詞 創建一位 16 歲的女孩，有著金色的頭髮，胸前掛著一串珠寶項鍊，並穿著藍色的牛仔褲的真實照片，並且告訴我圖片的 seed number。



請看下圖，會得到一個 seed number 是 3493816181，下面幾步我們就使用相同的 seed number 進行不同情緒或場景的變化。



這是根據您的描述生成的圖片。圖片的 seed number 是 3493816181

02
STEP

輸入提詞 使用 seed number:
3493816181 的圖片，使女孩騎
著自行車，穿梭在公園。



03
STEP

輸入提詞 使用 seed number:
3493816181 的圖片，使女孩看
起來像是戀愛中的樣子。

4

4.2
快速入門，5個必學技巧，釋放你的創作潛力

ChatGPT 圖像理解 實際操演



歡迎來到本章節，我們將探索如何利用 ChatGPT 或目前推出的最新模型進行圖像理解的實際操作。隨著人工智慧技術的飛速發展，圖像理解變得越來越精確、迅速。在現代工作環境中，能夠快速且準確地解析圖像訊息，無論是創意設計還是數據分析，都是非常寶貴的技能。

本章將透過十個實作範例，展示如何使用 ChatGPT 的圖像理解能力，幫助你發揮創意，提升工作效率。每一個範例都聚焦於不同的應用場景，讓你能夠全面掌握這項技術的實際應用。

5.1 從菜餚生成食譜

這是一個非常有趣且實用的項目！想像一下，只需拍一張美食的照片，透過 ChatGPT 的解析，就能自動生成詳細的食譜，包括所需的食材、烹飪步驟和技巧。這對於美食愛好者和廚師來說，無疑是一個極具潛力的功能。

無論你是想學習新的菜式，還是希望在日常烹飪中增加創意，這項技術都將成為你的好幫手。讓我們一起來學習如何從菜餚照片中生成食譜，並開啟一段美食創作的精彩旅程吧！

範例一 將一張菜餚的照片轉化為可實踐的食譜

01 STEP 上傳想要動手烹飪的美食圖片。



02 STEP **輸入提詞** 這道菜是什麼？告訴我怎麼製作。



這道菜是台灣常見的「沙拉竹筍」。這是一道涼拌料理，使用新鮮的竹筍為主料，配上美乃滋（蛋黃醬）作為調味，口感清爽，竹筍脆嫩，是一道適合夏季食用的開胃菜。以下是製作方法：

材料：

- 新鮮竹筍：500 克
- 美乃滋（蛋黃醬）：適量
- 生菜葉：適量（裝飾用）
- 醋：1 湯匙
- 糖：1 茶匙
- 鹽：少許
- 冰水或冷開水：適量

03
STEP

輸入提詞 請用這些食材，我想要做蔬食料理。



根據您冰箱中的食材，這裡提供一個適合蔬食料理的晚餐菜單建議：

菜單建議：

1. 綜合蔬菜烤盤
2. 奶油菠菜濃湯
3. 水果鮮蔬沙拉

5.2

將 UI 設計轉換為前端程式碼

我們將展示如何將 UI 設計圖轉換為前端程式碼，這項技術將大大加快設計師和開發人員的工作流程。隨著前端開發需求的增加，能夠將設計圖迅速轉變為可操作的程式碼變得越來越重要。這不僅可以提高工作效率，還能確保設計與最終產品的一致性。

透過使用 AI 技術，我們可以自動識別設計圖中的各種元素，如按鈕、輸入框、導航欄等，並將其轉換為 HTML、CSS 和 JavaScript 程式碼。這樣，設計師只需專注於創作視覺效果，而開發人員則能快速實現設計，減少繁瑣的手動撰寫程式碼的過程。

我們將以一個實際的 UI 設計範例為基礎，演示如何將設計圖轉換為實用且可操作的前端程式碼。

01 STEP 上傳想要轉換為前端的介面圖片。

Welcome to TaskList Pro

Enter your email address to get started

name@yourcompany.com

Continue with Email

OR

Continue with Google

Continue with Apple

Already have an account?
[Sign In](#)

02 STEP **輸入提詞** 將 UI 設計轉換為前端程式碼。



HTML

html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TaskList Pro</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```



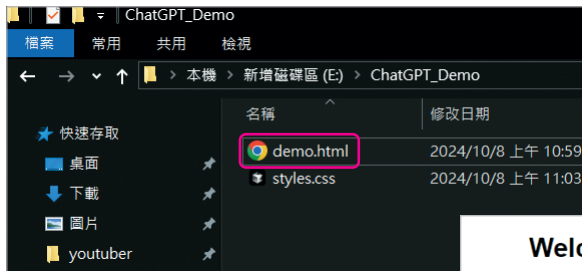
CSS (styles.css)

CSS

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  height: 100vh;  
  margin: 0;  
  background-color: #f5f5f5;  
}
```

03
STEP

將得到的 html 與 css 內容分別複製並存成本地檔案 **demo.html** 與 **styles.css**，並點擊 demo.html，得到前端頁面如右圖，幾乎和原本的拍照圖片長得一樣：



Welcome to TaskList Pro

Enter your email address to get started

Continue with Email

OR

Continue with Google

Continue with Apple

Already have an account? [Sign In](#)

5.4 解析股票技術線圖

我們將深入探討如何使用 ChatGPT 解析股票技術線圖，幫助投資者洞悉市場趨勢和指標，從而做出更明智的投資決策。股票技術線圖是投資者分析市場的重要工具，它們能夠提供關於價格走勢、交易量和技術指標等關鍵數據的訊息。

透過學習如何解析這些圖表，即使你對技術分析不太熟悉，也可以輕鬆掌握圖表中的關鍵訊息，從而更好地預測市場動向。在這個章節中，我們將展示如何透過 ChatGPT 來解讀各種技術指標，包括移動平均線 (MA)、相對強弱指數 (RSI)、MACD 等，這些指標能夠幫助你識別買入或賣出的時機。

您可以訪問 yahoo 網頁的以下連結來取得實際的技術線圖作為學習範例：
<https://tw.stock.yahoo.com/quote/2330.TW/technical-analysis>，讓我們一起來探索如何使用技術線圖來進行有效的市場分析，並提升你的投資技巧吧！

01 STEP 上傳技術線圖。



圖片來源：截取自 <https://tw.stock.yahoo.com/quote/2330.TW/technical-analysis>

02
STEP

輸入提詞 解釋這張圖。



這張圖表顯示了一隻股票的價格走勢及其交易量，應該是從 2024 年 3 月到 8 月的日線 K 線圖。以下是圖表的各個要素及其含義的解釋：

1. 日期軸（橫軸）：橫軸顯示了時間，從 2024 年 3 月到 2024 年 8 月。
2. 價格軸（縱軸）：縱軸顯示了股價的範圍，大約從 700 到 1050 之間。
3. K 線：
 - 紅色 K 線代表股票價格上漲（收盤價高於開盤價）。
 - 綠色 K 線代表股票價格下跌（收盤價低於開盤價）。
 - 每一根 K 線由一根豎線和上下兩根短橫線組成，其中豎線代表當天的價格波動範圍（最高價到最低價），上下兩根短橫線分別代表開盤價和收盤價。

總結來說，這張圖顯示該股票在最近幾個月的價格上漲趨勢，並且在近期出現了一些調整。股價在達到高點後有回落的跡象，目前價格似乎在尋找支撐位。成交量顯示近期有明顯的波動，特別是在價格回落時，成交量顯著增加。

5.5

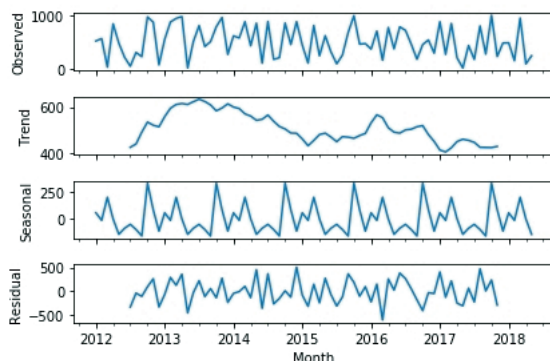
幫你讀懂統計圖表

我們將探討如何使用 ChatGPT 來解讀複雜的統計圖表。無論是工作報告中的數據圖表，還是學術研究中的統計圖，對於許多人來說，這些圖表可能顯得難以理解。但即使你對統計學並不熟悉，也完全不用擔心，因為 ChatGPT 能夠幫助你輕鬆理解圖表中的訊息。

我們將展示如何透過簡單的描述和提問，讓 ChatGPT 為你解讀各類統計圖表，無論是折線圖、柱狀圖、餅圖還是散點圖，ChatGPT 都能夠提供清晰、易懂的解釋。你將學會如何透過 ChatGPT 了解數據趨勢、識別關鍵訊息，並掌握數據分析的結果。

無論你是需要準備一份數據報告，還是想更好地理解研究中的圖表，這些技巧都將幫助你輕鬆應對統計圖表的挑戰。一起來看看如何使用 ChatGPT 解讀複雜的統計圖表，並探索這項技術在數據分析中的無限可能吧！

01 STEP 上傳一張統計圖表。



NOTE

此圖是透過統計手法產生的季節性分析圖表。對於沒有學過統計學的人，單靠觀看圖表可能無法理解其中的意義。但現在利用 ChatGPT，你不再需要依賴具有專業統計背景的人，自己也能完成這些以往看似不可能的任務。

02 STEP 輸入提詞 解釋這張圖。



這張圖顯示的是一個時間序列的分解結果，通常是將時間序列數據分解為趨勢 (Trend)、季節性 (Seasonal) 和殘差 (Residual) 三個部分。這種分解方法常用於分析時間序列數據，以更好地理解其內在結構。下面是對每個部分的解釋：

1. Observed (觀測值)：

- 這是原始的時間序列數據，通常顯示的是隨著時間變化的某些觀測值。在這張圖中，數據的範圍是從 2012 年到 2018 年，顯示出每個月份的觀測值。觀測值可能包含了趨勢、季節性變化以及隨機波動。

2. Trend (趨勢)：

- 這部分顯示的是時間序列中的長期趨勢。圖中顯示的趨勢線表明數據在 2012 年到 2018 年間的整體走勢。在這個例子中，趨勢先是上升，然後在 2015 年左右達到峰值，接著開始下降並穩定下來。

6.3.2 超越 Excel 能力：打造定制數據

我們將深入探討如何使用 ChatGPT 來定制特定的數據集。這不僅僅是生成隨機數據，而是根據特定的條件和需求來創建精確的數據。例如，你可以生成具有特定分佈的數據、設定某些約束條件來反映實際業務場景，或是創建具有特定趨勢的時間序列數據。與傳統的 Excel 或其他工具相比，這種方法提供了更高的靈活性和精確性，能更滿足個性化的數據分析需求。

01 STEP 產生符合特定條件訂制的內容，我們這裡整併最前面亂數產生的值、日期與溫度，並且將亂數值限制在某一區間。 **輸入提詞** 將上面產生 11 到 12 月的日期序列、原先的亂數值與溫度欄位進行整併欄位，其中亂數上下限的值，將重新定義介於 0 至 100 的整數。

	日期	溫度	隨機數
1	2024-11-01	0	56
2	2024-11-02	9	74
3	2024-11-03	4	88
4	2024-11-04	14	76
5	2024-11-05	6	34
6	2024-11-06	29	2

02 STEP 讓溫度的數據更貼近事實， **輸入提詞** 重新將溫度欄位進行調整，值要介於 20 到 44 之間。

	日期	溫度	隨機數
1	2024-11-01	22	56
2	2024-11-02	43	74
3	2024-11-03	42	88
4	2024-11-04	21	76
5	2024-11-05	28	34
6	2024-11-06	40	2

03 STEP 新增額外的紀錄內容，**輸入提詞** 新增 2025 年 1 月 1 到 1 月 7 號的七筆資料。

	日期	溫度	隨機數
63	2025-01-02	36	66
64	2025-01-03	22	77
65	2025-01-04	33	7
66	2025-01-05	28	30
67	2025-01-06	24	91
68	2025-01-07	38	94

04 STEP 新增額外的欄位，並且指定欄位的顯示位子，**輸入提詞** 繼續新增壓力欄位，位置在溫度欄位之前，內容值隨機產生。

	日期	壓力	溫度
1	2024-11-01	1021	22
2	2024-11-02	971	43
3	2024-11-03	1030	42
4	2024-11-04	1020	21

05 STEP 表格的欄位排序，我們將日期進行排序，且最新的日期要在最上面顯示，**輸入提詞** 將上面表格資料依照日期，進行由大到小進行排序。

	日期	壓力	溫度	隨機數
1	2025-01-07	951	38	94
2	2025-01-06	997	24	91
3	2025-01-05	992	28	30
4	2025-01-04	953	33	7

6.3.3 數據驅動分析：自動分析與進行預測

本章節您可以延續前面所生成的數據進行，或者上傳您手上的檔案開始。我們將從一些簡單的範例開始，展示如何分析這些數據並進行預測。透過這樣的過程，讀者將學會如何將 ChatGPT 整合到日常的數據分析流程中，從而大幅提升效率並減少手動操作的需求。

01 STEP 首先我們直接進行分析，並且會得到初步的見解。 **輸入提詞** 將上面表格資料進行分析。



1. 日期範圍分析：

- 表格中的日期範圍涵蓋了 2024 年 11 月 1 日到 2025 年 1 月 7 日，這表明資料涵蓋了約 2 個多月的時間段。日期是以降序排列的，因此最新的日期在表格的最上方。

2. 壓力欄位分析：

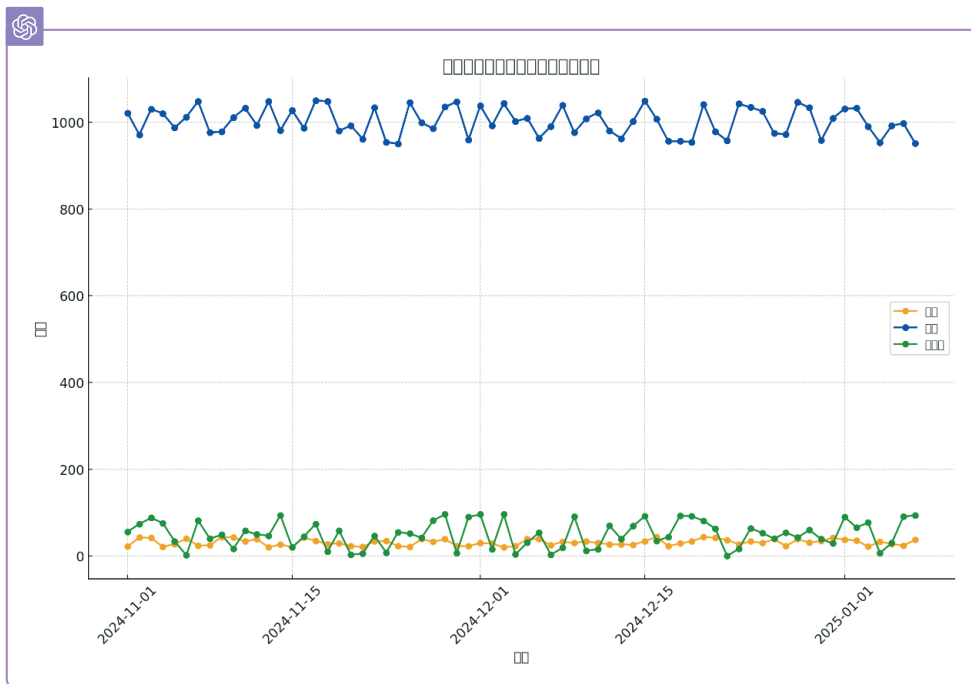
- 壓力數值範圍：表格中壓力的範圍在 951 到 1050 之間，這可能代表了一個標準大氣壓範圍內的變化。
- 從數據來看，壓力值在較短的時間段內變化不大，這可能表明環境壓力的穩定性。

3. 溫度欄位分析：

- 溫度數值範圍：溫度的範圍在 20 到 44 度之間，這是一個較寬的溫度範圍，可能代表不同時段或地點的溫度變化。

02
STEP

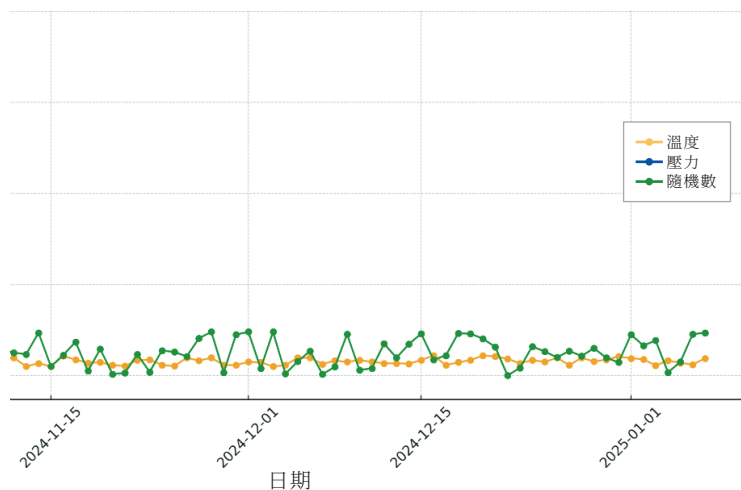
接著畫出趨勢圖。輸入提詞 請畫出趨勢圖。



在這裡，你仔細看一下上面的圖片，是不是發現圖中原本要顯示中文的地方，都變成了亂碼。這問題在於中文的支持還不是很好，有時候會出現類似的狀況。這裡我提供了一個解方，請大家先從這邊下載 Google 的思源字型，下載連結 <https://fonts.google.com/selection>，進入後點選右方的 Download ALL 按鈕，就可以下載到本地端了，解壓縮後，將字型上傳到 ChatGPT 視窗，並接續進行下一步。

03
STEP

接著畫出趨勢圖。**輸入提詞** 使用這個字型修正圖表的中文字亂碼問題。

04
STEP

進行基本的統計分析。**輸入提詞** 請針對溫度與壓力進行基本統計分析。



溫度與壓力的基本統計分析

	統計項目	溫度	壓力
1	平均值	31.455882352941178	1001.7941176470588
2	標準差	7.395912189870899	32.175618294644615
3	最小值	20.0	950.0
4	25% 分位數	24.75	976.0
5	中位數	30.5	1000.5
6	75% 分位數	38.25	1032.25

7.4 程式開發界的 ChatGPT —— 利用 Cursor AI 快速開發應用程式

我們將利用 Cursor AI，這款被譽為 AI 程式設計神器的工具，開發二個簡單的「To-Do List 待辦事項管理」及「線上記帳系統」應用程式。Cursor 也相容多種程式設計語言，如 Python, Java, C#, JavaScript 等。在開始之前，這裡提供兩部介紹 Cursor AI 平台的影片，幫助您了解其特色與功能。請先安裝平台，為後續的開發做好準備。

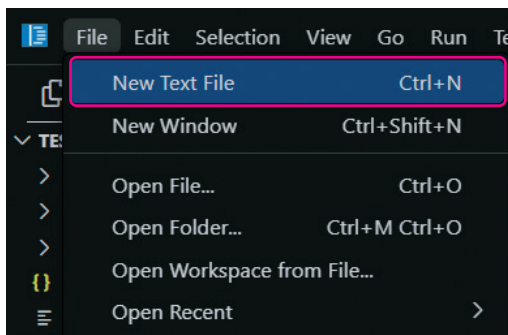
- 參考網址一：<https://youtu.be/sSkveJtpHtg>
- 參考網址二：<https://youtu.be/R9Jli2zMNHA>



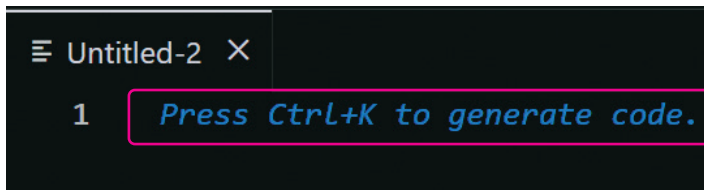
接下來，我們將從零開始，以對話的方式逐步完成這項任務。以下是具體操作步驟：

範例一 To-Do List 待辦事項管理

01 STEP 開啟新的檔案 File ➡ New Text File。



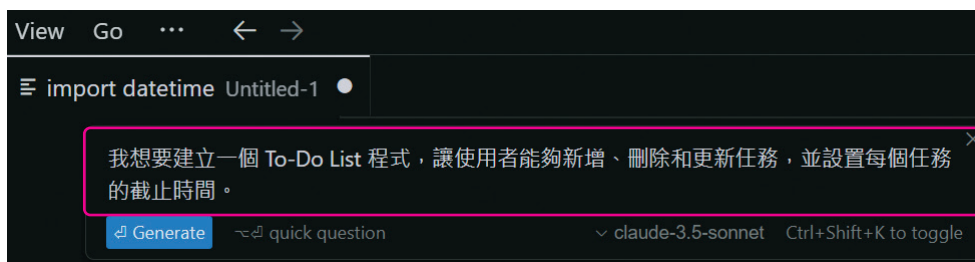
02 STEP 請點擊紅框中的文字，準備輸入開發應用程式的需求。



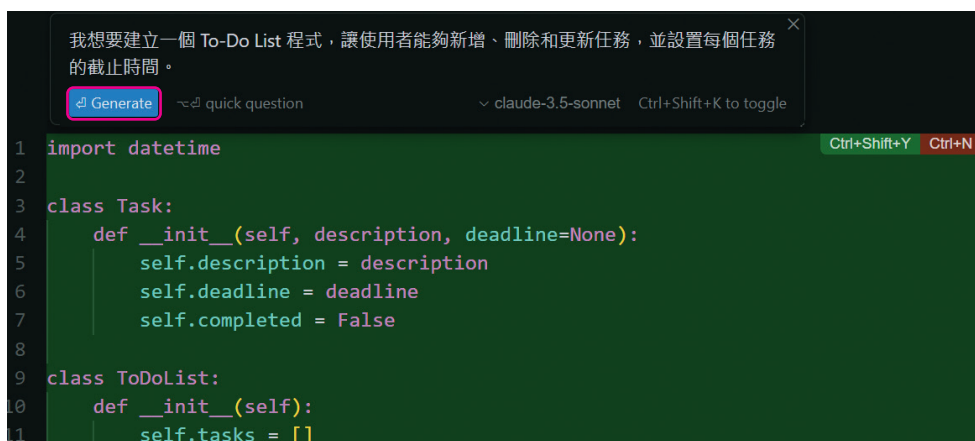
NOTE

本範例是使用 Python 程式碼來撰寫，如果您希望生成 Java 程式碼，只需在提示詞的最後加上「請用 Java 來完成」。

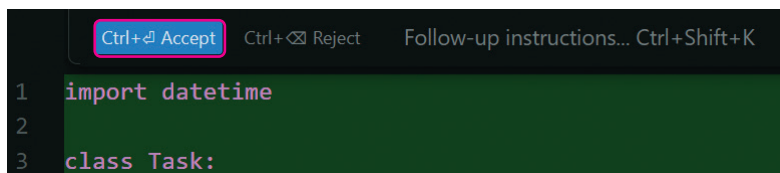
03 STEP **輸入提詞** 我想要建立一個 To-Do List 程式，讓使用者能夠新增、刪除和更新任務，並設置每個任務的截止時間。



04 STEP 按下 Generate，自動產生程式碼。



- 05 STEP** 點擊「Ctrl+Accept」，接受 AI 自動生成的程式碼後，生成的程式碼將自動更新至您的編輯視窗。



```

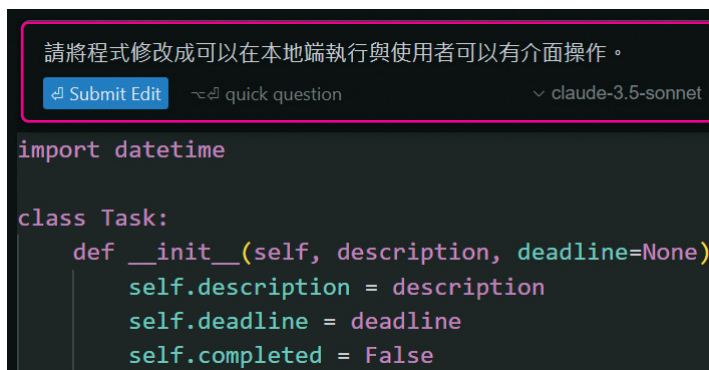
Ctrl+⌘ Accept  Ctrl+⌘ Reject  Follow-up instructions... Ctrl+Shift+K
1 import datetime
2
3 class Task:

```

NOTE

如果您不同意變更，可以點擊右側的「Ctrl+Reject」鈕拒絕更改。

- 06 STEP** 選取程式碼，按下 Ctrl+A（全選程式碼），然後按下 Ctrl+K（再次輸入指令），以便將程式碼改寫為可在本地執行的版本。
- 07 STEP** 輸入以下內容：「請將程式修改為可以在本地端執行並讓使用者擁有介面操作」。再按下「Submit Edit」提交請求。



```

請將程式修改成可以在本地端執行與使用者可以有介面操作。
Submit Edit quick question claude-3.5-sonnet

import datetime

class Task:
    def __init__(self, description, deadline=None):
        self.description = description
        self.deadline = deadline
        self.completed = False

```

- 08 STEP** 完成上述步驟後，將進程式碼的重新編輯。紅色區塊顯示需要刪除的部分，而綠色區塊則是新增的內容。由於我們要全部接受更改，您可以直接點擊「Ctrl+Accept」按鈕。



```

請將程式修改成可以在本地端執行與使用者可以有介面操作。
Ctrl+⌘ Accept  Ctrl+⌘ Reject  Follow-up instructions... Ctrl+Shift+K

```

NOTE

紅色區塊顯示需要刪除的部分，而綠色區塊則是新增的內容。您可以逐項檢視和確認變更。若要確認調整，請按下 Ctrl+Shift+Y；若要拒絕這次調整，請按下 Ctrl+N。

```
todo_list.display_tasks()

todo_list.delete_task(2)
def main():
    todo_list = ToDoList()

    while True:
        print("\n==== 待辦事項清單 ====")
        print("1. 新增任務")
```

09 STEP 接著按下鍵盤上的 F5 鍵執行程式。在視窗最下方的終端區塊中，如下圖所示，我們的「To-Do List 待辦事項管理」應用系統已成功完成。

```
==== 待辦事項清單 ====
1. 新增任務
2. 刪除任務
3. 更新任務
4. 顯示所有任務
5. 退出程式
請選擇操作 (1-5) : █
```

10 STEP 我們將進行功能測試，以「新增任務」為例。請輸入 1，然後按下 Enter 鍵。接著依序輸入任務描述及截止日期，這樣就完成了一筆待辦事項的新增。

```
請選擇操作 (1-5) : 1
請輸入任務描述：撰寫會議紀錄
請輸入截止日期 (YYYY-MM-DD，如果沒有請直接按 Enter) : 2024-10-10 █
```

- 11 STEP** 顯示目前的待辦事項：請輸入 4，然後按下 Enter 鍵，即可顯示剛才新增的待辦事項。這樣，我們就可以利用這個 AI 工具撰寫更多應用程式的開發了。

==== 待辦事項清單 ====

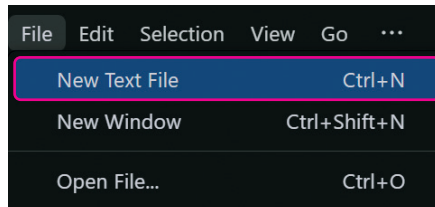
1. 新增任務
2. 刪除任務
3. 更新任務
4. 顯示所有任務
5. 退出程式

請選擇操作 (1-5): 4

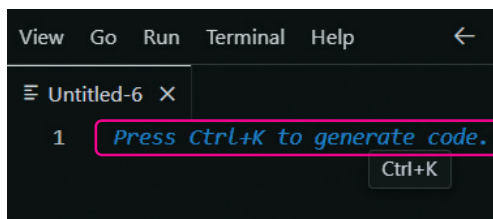
0. 撰寫會議紀錄 - 狀態：未完成，截止日期：2024-10-10

範例二 線上記帳系統

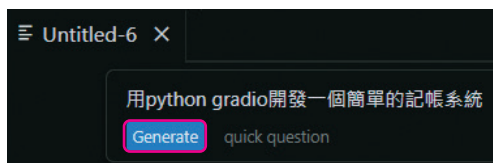
- 01 STEP** 開啟新的檔案：File ➔ New Text File。



- 02 STEP** 請輸入開發應用程式的需求，點擊紅框中的文字。



- 03 STEP** **輸入提詞** 「用 python gradio 開發一個簡單的記帳系統」。並且按下 Generate，自動產生程式碼。



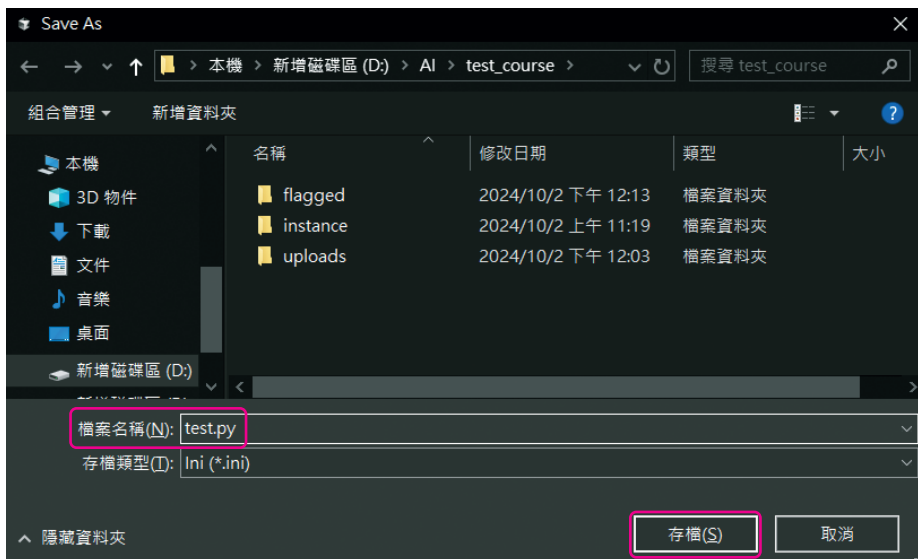
- 04 STEP** 接受 AI 自動生成的程式碼：點擊「Ctrl+Accept」後，生成的程式碼將自動更新至您的編輯視窗。若不同意變更，可以點擊右側的「Ctrl+Reject」按鈕拒絕更改。



```
用python gradio開發一個簡單的記帳系統 2/2 X
Ctrl+⌘ Accept Ctrl+⌘ Reject Follow-up instructions... Ctrl+Shift+K

1 import gradio as gr
2
3 # 儲存所有記帳紀錄的列表
4 records = []
5
6 def add_record(date, description, amount):
7     record = {
8         "date": date,
9         "description": description,
10        "amount": amount
11    }
12    records.append(record)
13    return f"日期: {date}\n描述: {description}\n金額: {amount}"
```

- 05 STEP** 按下鍵盤上的 F5 鍵來另存檔案名稱並且執行程式，這裡我們將檔案名稱存成 text.py，再按下「存檔」按鈕，之後程式會繼續執行。



06 STEP 程式執行完成後，畫面最下方會如下圖所示的網址，表現執行成功。這時候請選取並複製這個 `http://127.0.0.1:7860` 網址。

```

25 add_iface = gr.Interface(
26     fn=add_record,
27     inputs=[date_input, description_input, amount_input],
28     outputs="text",
29     title="記帳系統",

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS

Running on local URL: `http://127.0.0.1:7860`

To create a public link, set `share=True` in `launch()`.

07 STEP 開啟瀏覽器並且貼上網址，將會看到們設定好得記帳系統的首頁。

The screenshot shows a web browser window with the address `127.0.0.1:7860`. The page title is "記帳系統" (Accounting System). It features a form with three input fields: "日期" (Date), "描述" (Description), and "金額" (Amount). Below these fields are two buttons: "Clear" and "Submit". To the right of the input fields is a section labeled "output" with a text area and a "Flag" button. The page also includes tabs for "新增記錄" (Add Record) and "查看記錄" (View Record).

08
STEP

我們先輸入第一筆消費記錄，依序輸入日期、描述與金額，完成後按下 Submit 送出新增消費紀錄內容。右方 output 會同步顯示新增的內容。

新增記錄 查看記錄

記帳系統

在這裡新增你的記帳紀錄。

日期
2024/10/10

描述
買衣服

金額
799

Clear

Submit

output

日期: 2024/10/10
描述: 買衣服
金額: 799

Flag

09
STEP

點選上方的「查看記錄」頁籤並按下「Generate」，就會顯示已新增的紀錄內容。

新增記錄 查看記錄

查看所有記帳紀錄

查看所有已新增的記帳紀錄。

output

日期: 2024/10/10
描述: 買衣服
金額: 799

Clear Generate Flag