

人工智慧聊天機器人

ChatGPT、Bard

講師：陳聖文（文文）

01

註冊使用

Register
&
Use

02

簡介

Introduction

03

暗示

Prompt

04

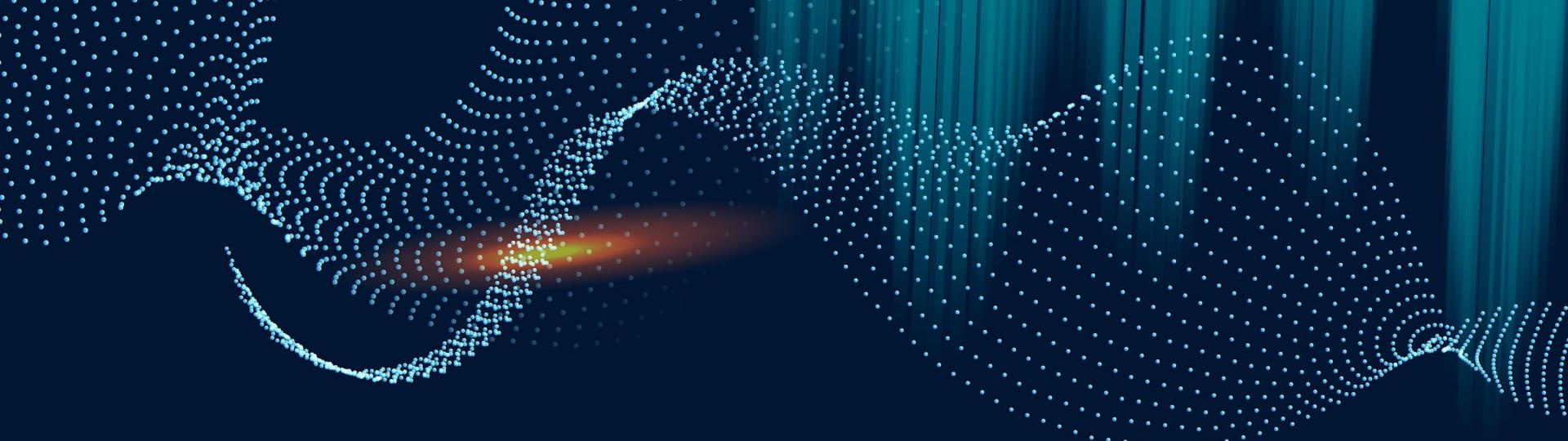
額外插件

Plugin

05

問題 Q&A

Q&A



01 | 註冊與使用

Register

官方網站

ChatGPT

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



Bard

<https://bard.google.com/>



ChatGPT 官方網站

ChatGPT

chat.openai.com/auth/login

Incognito

ChatGPT ●

Write a text

asking a friend to be my plus-one at
a wedding

Get started

Log in

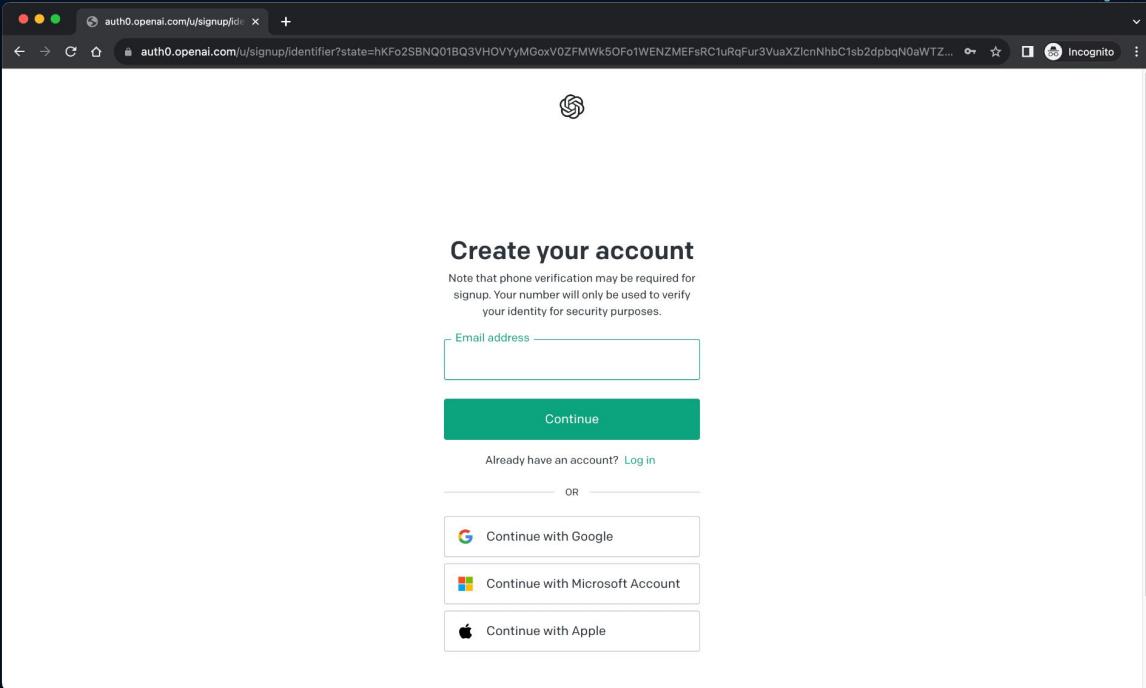
Sign up

OpenAI

Terms of use | Privacy policy

A screenshot of a web browser window displaying the ChatGPT login page. The URL in the address bar is "chat.openai.com/auth/login". The page has a dark background with a blue header. On the left, there is a text input field containing the text "Write a text" followed by "asking a friend to be my plus-one at a wedding". On the right, there is a "Get started" button above two blue buttons labeled "Log in" and "Sign up". A white cursor arrow is positioned over the "Sign up" button. At the bottom right, there is an OpenAI logo and links for "Terms of use" and "Privacy policy".

註冊帳號



The screenshot shows a web browser window with the URL auth0.openai.com/u/signup/identifier in the address bar. The page has a dark blue header featuring the OpenAI logo (a stylized 'A' inside a circle) and a decorative background of glowing blue dots.

Create your account

Note that phone verification may be required for signup. Your number will only be used to verify your identity for security purposes.

Email address

Continue

Already have an account? [Log in](#)

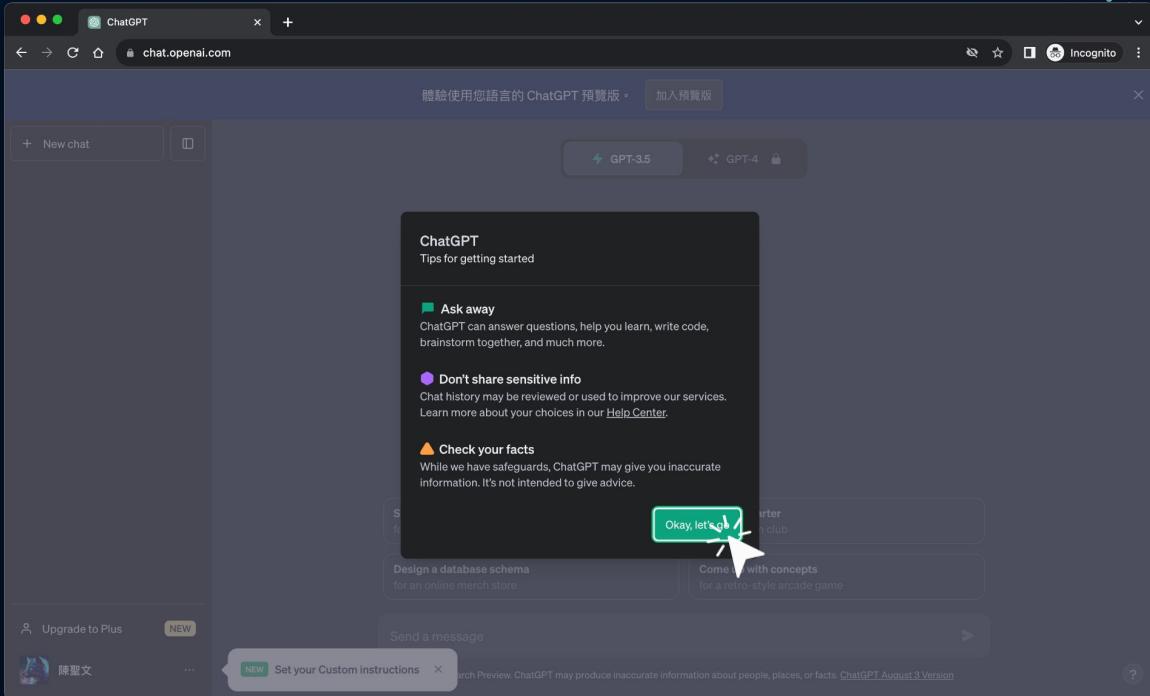
OR

 Continue with Google

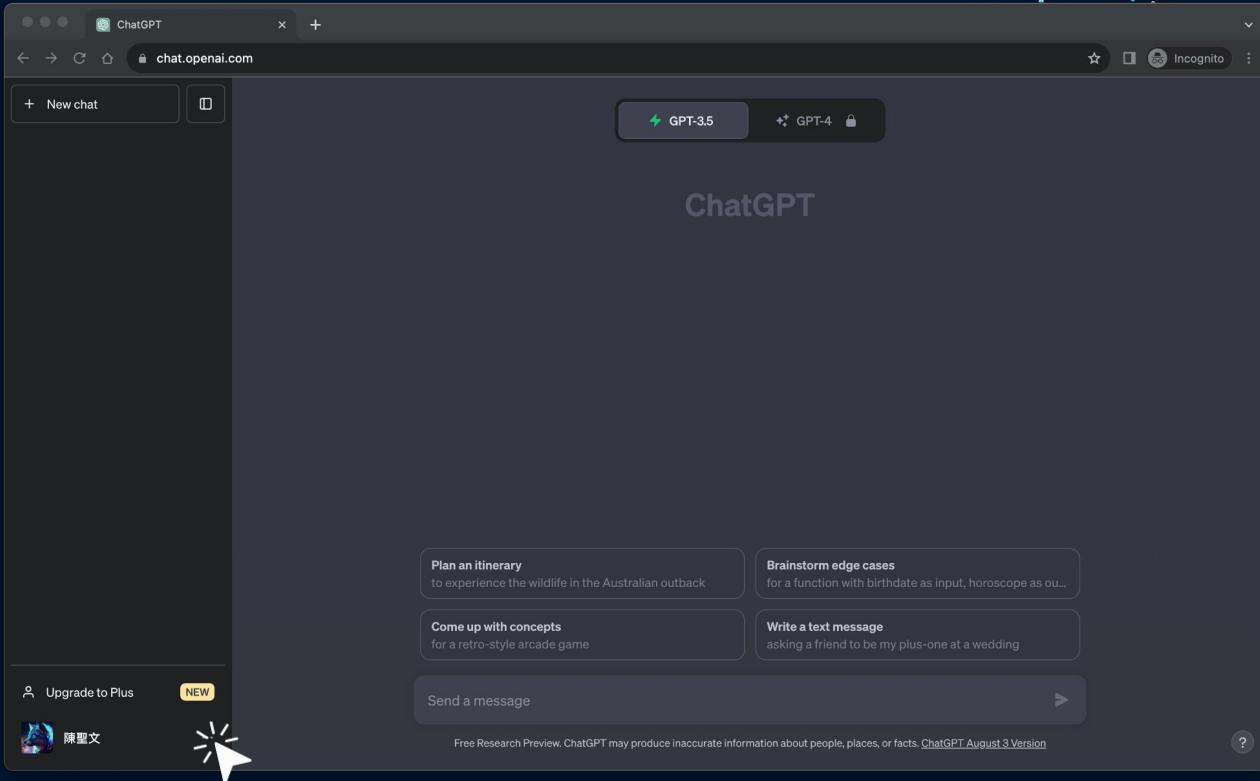
 Continue with Microsoft Account

 Continue with Apple

登入帳號



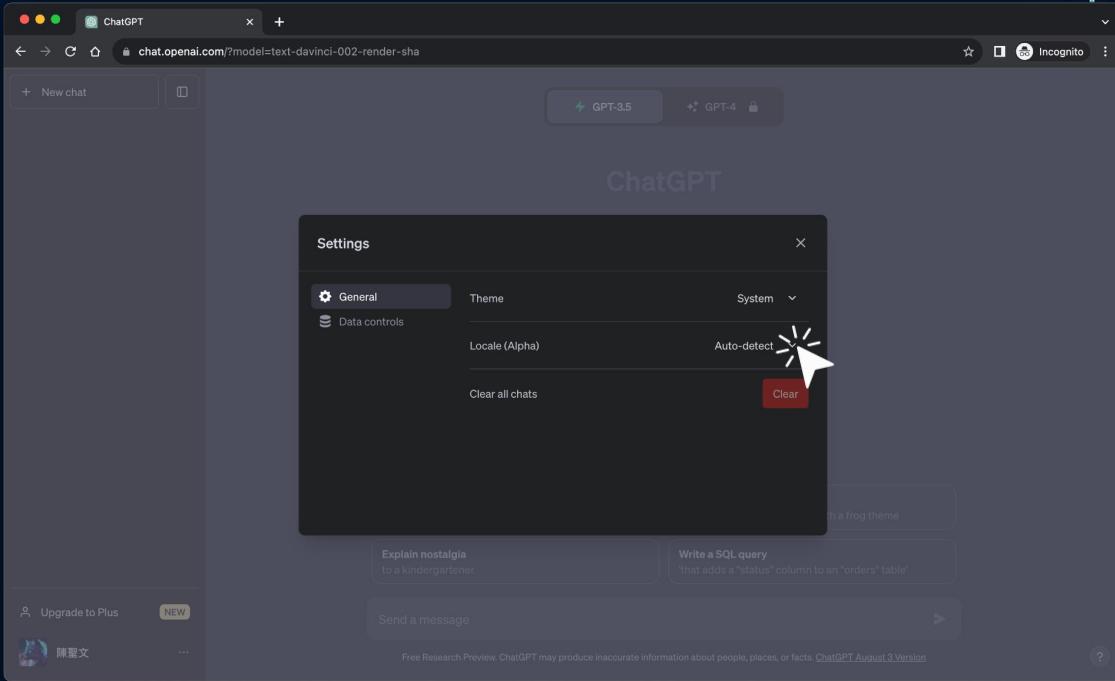
設定為中文



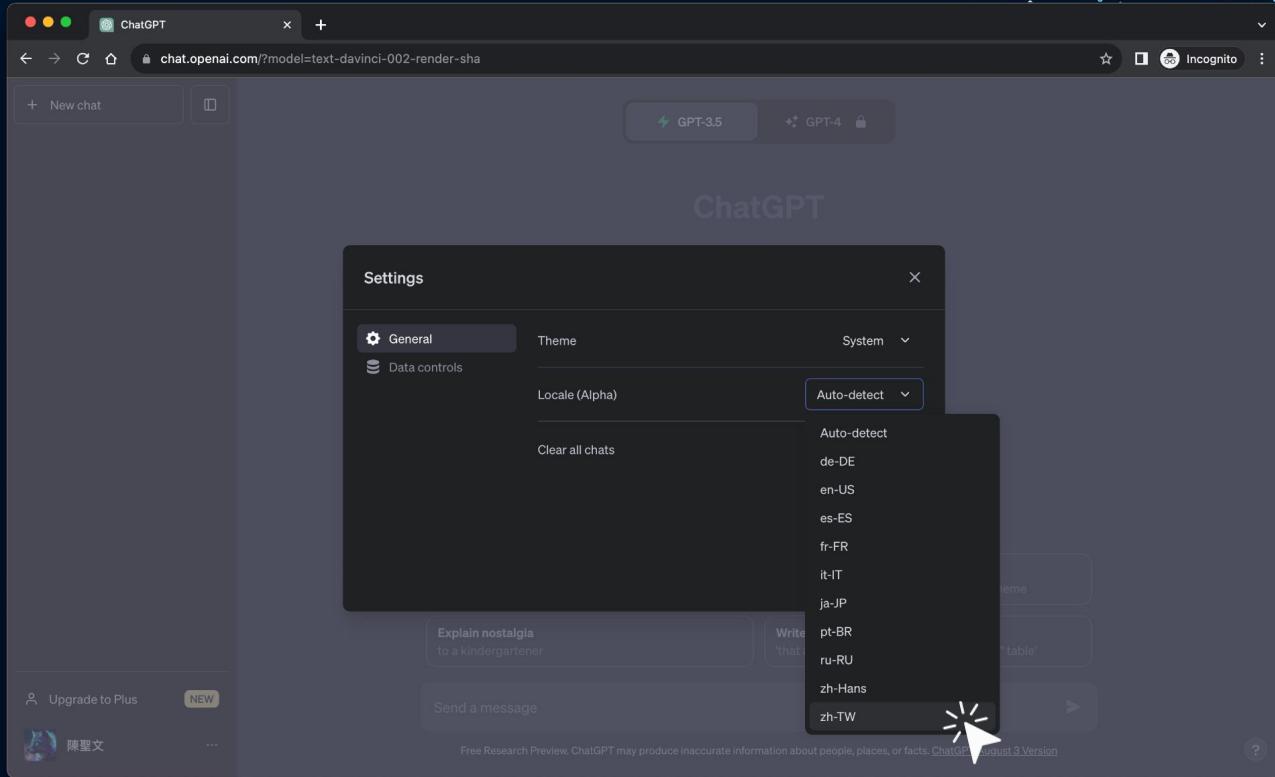
設定為中文

A screenshot of the ChatGPT web interface. The browser window title is "ChatGPT" and the URL is "chat.openai.com/?model=text-davinci-002-render-sha". The interface is in dark mode. At the top right, there are buttons for "GPT-3.5" and "GPT-4". Below the header, the word "ChatGPT" is displayed. On the left side, a sidebar is open, showing options: "Custom instructions", "Settings" (with a gear icon), and "Log out". A cursor points to the "Settings" option. At the bottom of the sidebar, there is a user profile picture and the name "陳聖文". The main area contains several input fields with prompts: "Compare business strategies", "Brainstorm names", "Explain nostalgia", and "Write a SQL query". Below these is a "Send a message" input field with a send button. At the very bottom, a footer note reads: "Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. ChatGPT August 3 Version".

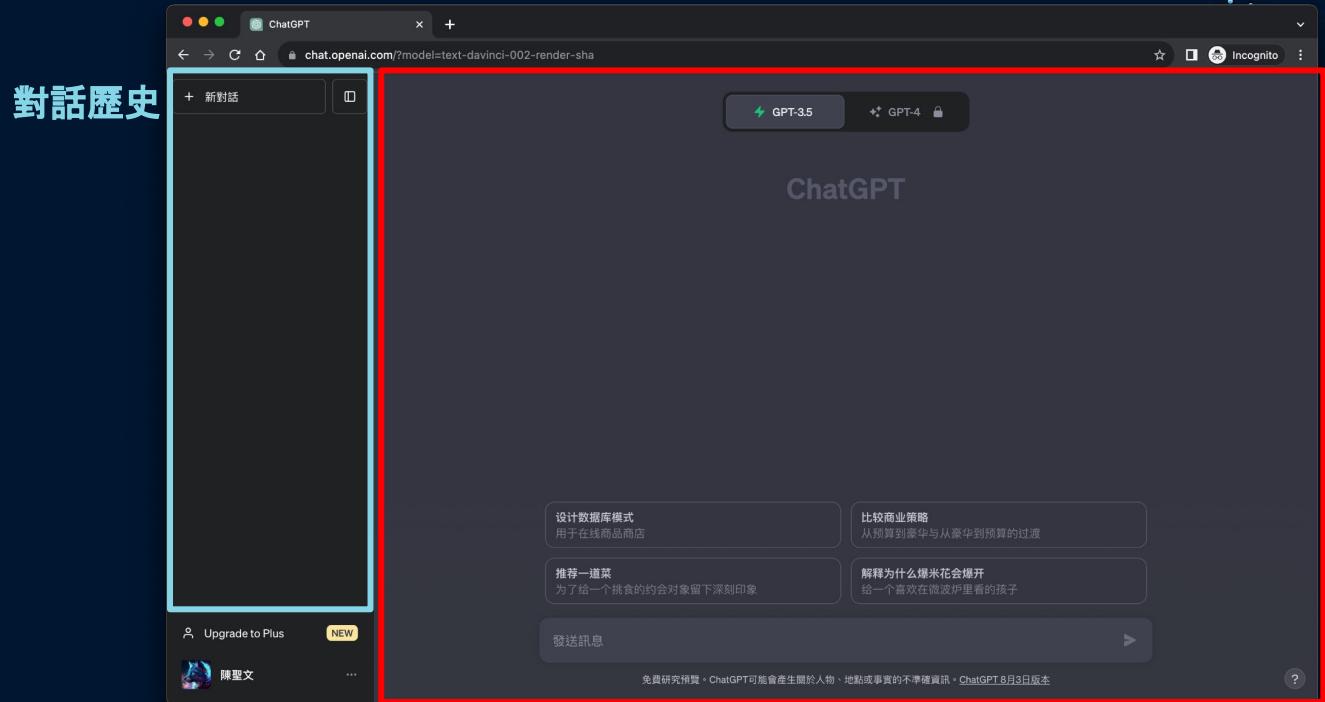
設定為中文

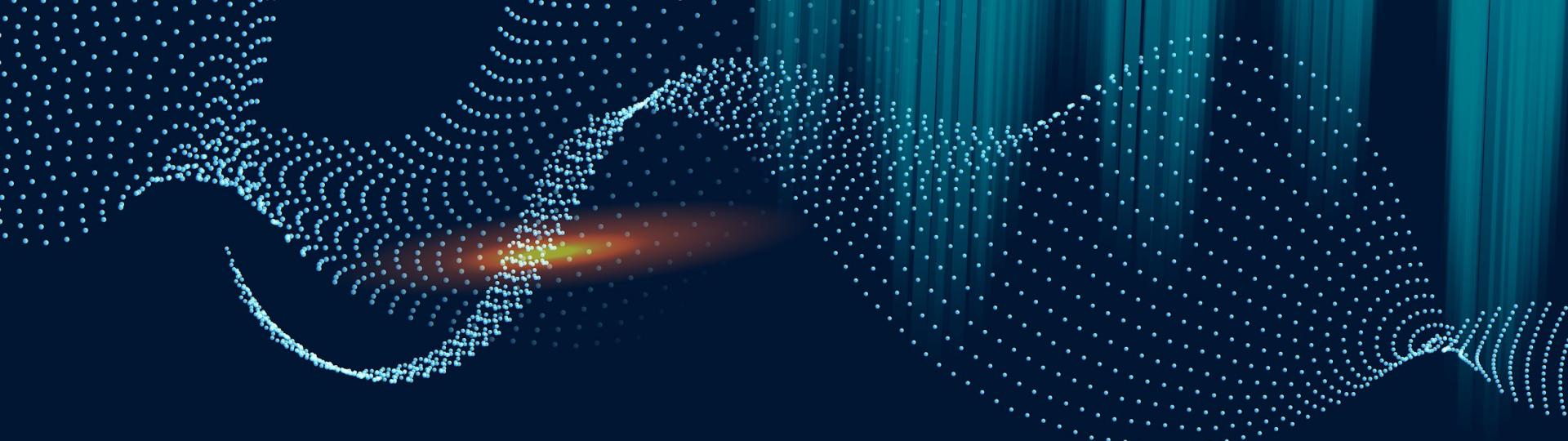


設定為中文



聊天界面





02 | 簡介

Introduction

ChatGPT、Bard 是什麼？

ChatGPT 是由 **Open AI** 開發的大型語言模型 (**LLM**) 聊天機器人。



Google Bard 是由 **Google AI** 開發的大型語言模型 (**LLM**) 聊天機器人。



Image: Google

ChatGPT v.s. Bard

方面	Bard	ChatGPT
精確度	更精確	較不精確
訊息	提供更多訊息	提供較少訊息
創意	較無創意	更具創意
想像力	較不富有想像力	更富有想像力
教育	更適合研究和學習	更適合創意寫作
職場	更適合研究和寫作	更適合客戶服務、市場營銷和銷售
總體	對於需要精確度和信息的任務更好	對於需要創意和想像力的任務更好

兩種語言模型生成比較

K 我現在想要去台南玩，幫我做一天行程規劃，以表格呈現給我

以下是一天的台南旅遊行程規劃，以表格呈現給你：

時間	活動與地點	備註
08:00 - 09:00	早餐 - 台南有名的小吃店	品嚐當地特色美食
09:30 - 11:30	走訪赤崁樓	台南的古蹟，可欣賞古老的建築與風景
12:00 - 13:00	午餐 - 安平老街美食	嘗試安平區的傳統小吃
13:30 - 15:30	台江國家公園	在自然中散步，欣賞美麗的風景
16:00 - 17:30	臺南孔廟	參觀古老的孔廟，了解台灣文化
18:00 - 19:30	晚餐 - 花園夜市	品嚐各種台南夜市美食
20:00 - 21:30	走訪台南安平古堡	在海邊散步，欣賞夕陽
22:00	返回住宿地點或自由活動	結束一天的台南之旅

這個行程涵蓋了台南的一些著名景點和美食，讓你有機會體驗這個古老城市的魅力。請注意，時間表僅供參考，你可以根據自己的節奏和興趣進行調整。同時，請確保提前預訂任何需要預訂的活動或餐廳，以確保順利安排。希望你在台南玩得開心！

K 我現在想要去台南玩，幫我做一天行程規劃，以表格呈現給我

好的，以下是台南一日遊行程規劃表：

時間	景點	行程	備註
09:00	抵達台南車站	寄放行李	可選擇搭乘台南捷運、公車或計程車抵達市區
09:30	赤崁樓	參觀荷治時期的遺跡	赤崁樓是台南最具代表性的景點之一，可欣賞古蹟建築之美
11:00	林百貨	參觀百年老店	林百貨是日治時期建造的百貨公司，是臺南市定古蹟
12:00	中西區美食	享用台南美食	中西區是台南美食的聚集地，可品嚐各式小吃、餐廰
14:00	安平老街	漫步古街	安平老街是台灣第一街，可感受歷史風情
16:00	四草綠色隧道	乘船遊覽	四草綠色隧道是台南的熱門景點，可欣賞自然美景
18:00	台南夜市	逛街購物	台南有許多夜市，可盡情逛街購物
20:00	離開台南		

以上行程規劃以中西區和安平區為主，可在一天內遊覽台南最具代表性的景點。行程可依個人喜好調整，例如：

- 喜歡歷史文化的旅客，可增加參觀孔廟文化園區、祀典武廟等景點的時間。
- 喜歡美食的旅客，可增加品嚐台南美食的時間，例如：牛肉湯、擔仔麵、虱目魚粥等。
- 喜歡自然景觀的旅客，可增加參觀七股鹽山、井仔腳瓦盤鹽田等景點的時間。

Export to Sheets

什麼是 ChatGPT

Generative Pre-trained Transformer



生成式 - Generative

輸入

披薩可以放鳳梨嗎？

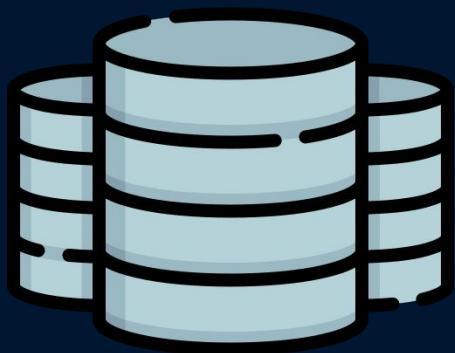


輸出

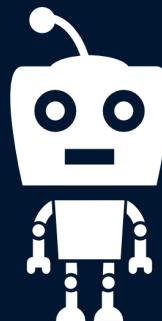
當然可以將鳳梨放在披薩上，但這通常是一個相當有爭議的話題，因為有些人喜歡水果和肉類混合在一起，而其他人則可能不太喜歡這種組合。

如果你想嘗試在披薩上加入鳳梨，那麼你可以考慮一些經典的選項，例如夏威夷披薩。夏威夷披薩通常包括火腿、鳳梨和芝士，這種組合對一些人來說非常美味。另外，你也可以嘗試將鳳梨與其他配料結合，創造出你自己喜歡的風味 ...

預先訓練 - Pre-trained



45 TB

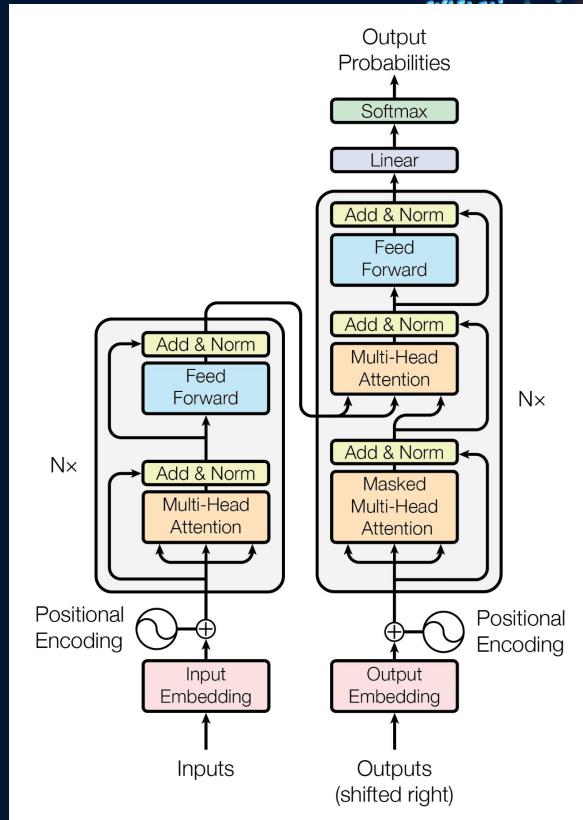


ChatGPT

變換模型 - Transformer



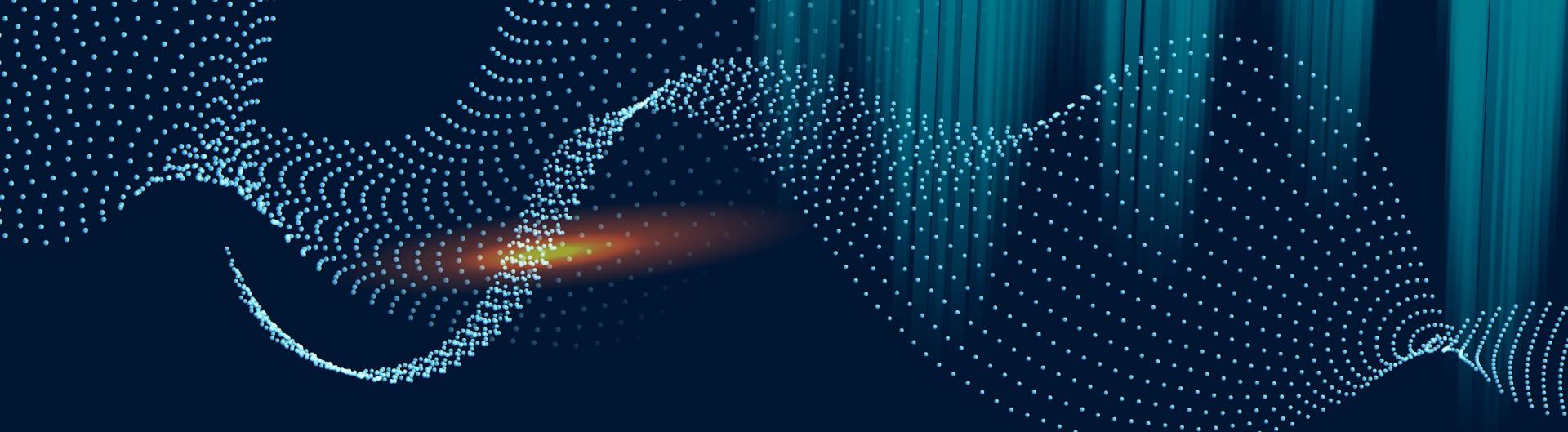
2017, Google Brain



ChatGPT

= 生成式預訓練變換模型





ChatGPT 很聰明嗎？



ChatGPT 真正在做的事 – 文字接龍



ChatGPT 真正在做的事 – 文字接龍

不完整的句子

“披薩上面放”

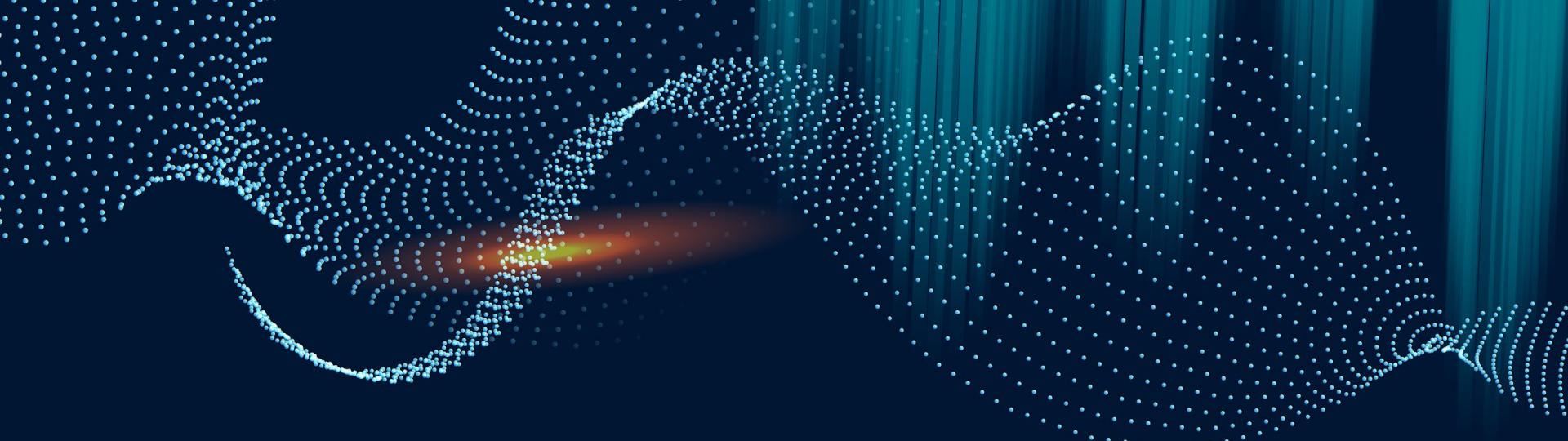


GPT



下一個可能的字

- 肉 (30%)
- 蕃 (20%)
- 海 (20%)
- 起 (20%)
- 鳳 (10%)



03 | 暗示

Prompt

暗示是什麼? (Prompt)

- 如果需要別人幫忙，需要 **給他具體的「指令」或「暗示」**。
- 對於 ChatGPT，Prompt 就是**你的問題**或提出**請求的文字提示**。
- Prompt 是決定 ChatGPT 回答品質的重要因素

如果 Prompt 不完善會發生什麼事？

- ChatGPT 會**不知道要如何回答**，就會以常見的方式回答。
- 拋問題給 ChatGPT 時，也常常回答得很**「模糊」**？
- 導致對話**偏離軌道、缺乏重點**。

Prompt 需要哪些元素

清晰

越「具體」越好，避免給出太過複雜或模棱兩可的文字。

重點

要有明確「目的」，避免太過廣泛或是開放式的問題。

相關性

內容都是相同「主題」，多主題會分散討論焦點。

不好的 ChatGPT Prompt 案例

給我講講

沒有明確地表達 問題或請求
，不知道到底想要
ChatGPT 講什麼。



K 細我講講

當然，我可以給您講解各種主題。請告訴我您想要了解的是什麼，或者提出您的問題，我會盡力為您提供相關的資訊或解答。請問您有特定的主題或問題想要談論嗎？

好的 ChatGPT Prompt 案例

2022年冬季奧運會在
哪裡舉行？

明確地提出了問題 並且特別
指出了「時間」。



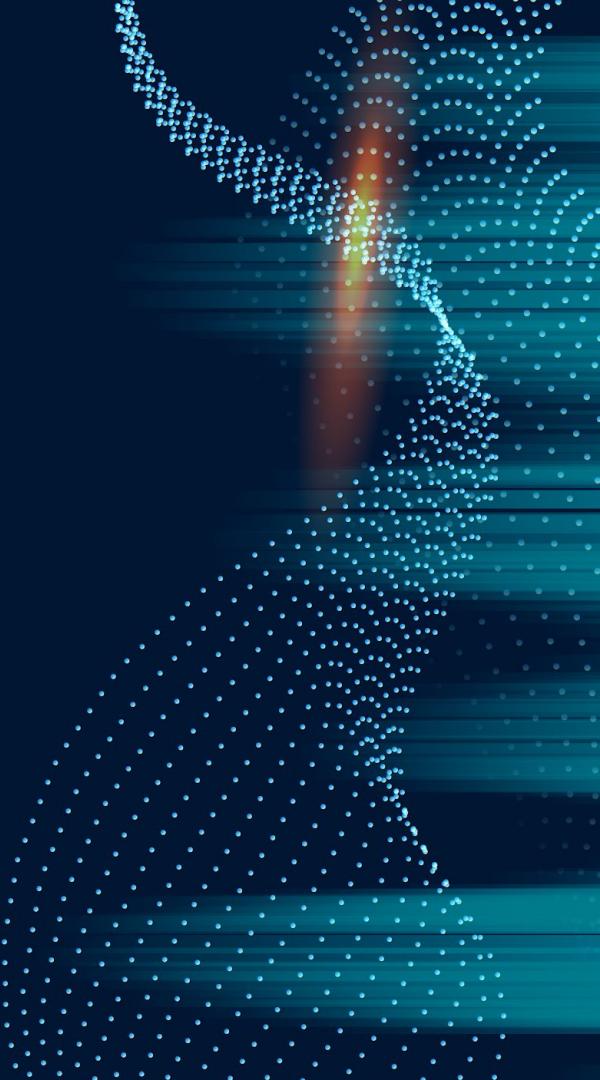
K 2018年冬季奧運會在哪裡舉行？

Q 2018年冬季奧運會於韓國的平昌市舉行。这届冬季奥运会正式名称为“2018年平昌冬季奥林匹克运动会”，于2018年2月9日至2月25日举行。这是韩国第三次举办奥林匹克运动会，前两次分别是1988年夏季奥运会（首尔）和2002年冬季奥运会（釜山和江陵）。

讓 ChatGPT 擔任某個領域的 -「專家」

讓 ChatGPT 在接下來對話中擔任的「角色」，比如 說：

「你現在是最強的活動企劃，擁
有多年的工作經驗，舉辦了上千
場的活動。」



讓 ChatGPT 明確的了結 -「目標」

讓 ChatGPT 在接下來對話明確的了解「目標」：

「請幫公司安排**中秋節的活動**,
請給我詳細的活動企劃」

讓 ChatGPT 知道 -「限制」

讓 ChatGPT 在接下來對話明確的了結「限制」：

「請幫公司安排**中秋節的活動**,
人數總共50人, 活動**金額5萬元**
以內, 請給我詳細的活動企劃」

讓 ChatGPT 知道 -「限制」

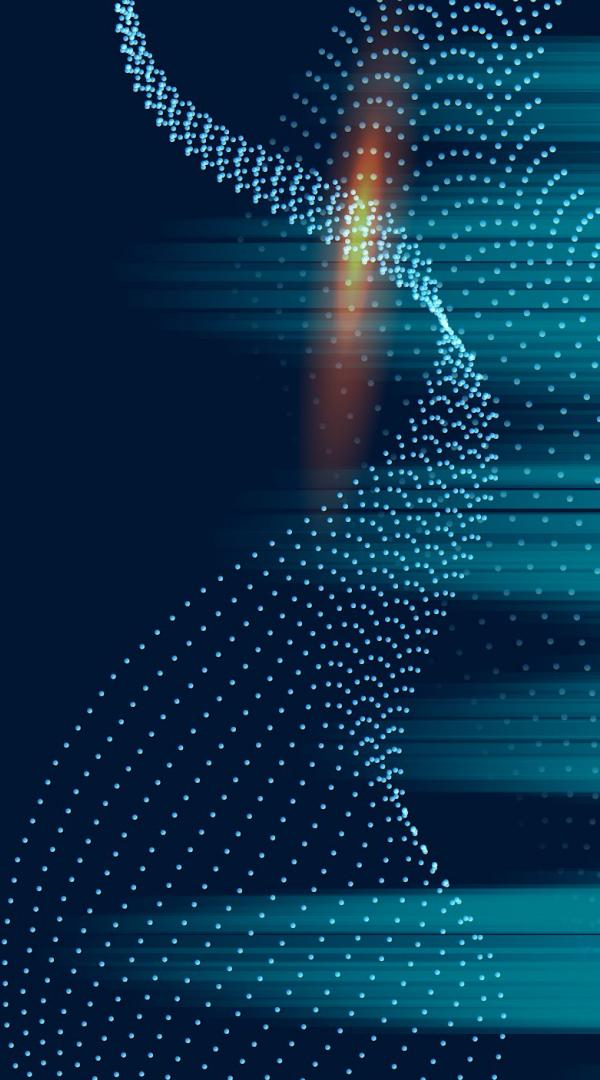
讓 ChatGPT 一次提供多個活動提案：

「請幫公司安排中秋節的活動，人數總共50人，活動金額5萬元以內，請給我**3個**詳細的活動企劃」

讓 ChatGPT 明確的 -「輸出」

讓 ChatGPT 以不同形式輸出：

「請幫公司安排中秋節的活動，人數總共50人，活動金額5萬元以內，請給我3個詳細的活動企劃，以表格方式輸出」



讓 ChatGPT 明確的 -「輸入」

讓 ChatGPT 了解等等輸入的內容：

「我等等會輸入表格格式為"活動
時間"」



Prompt 的重點模板

專家

你是一位「誰」，
擁有「經歷」

目標

請幫我「做什麼事」

限制

產生數量、
金額、時間等 ...

輸入

我等等會輸入「什麼」格
式為「格式」

輸出

請以「格式」輸出

一些額外的建議

鼓勵

——
鼓勵 ChatGPT 多
給你一點建議

語氣

——
不要帶有辱罵、輕
蔑的口氣

練習

——
多練習、多嘗試

研究

——
這是一個新誕生的
工具，對大多數人
來說是陌生的，如
果有人可以一起討
論，就能共同進
步。