



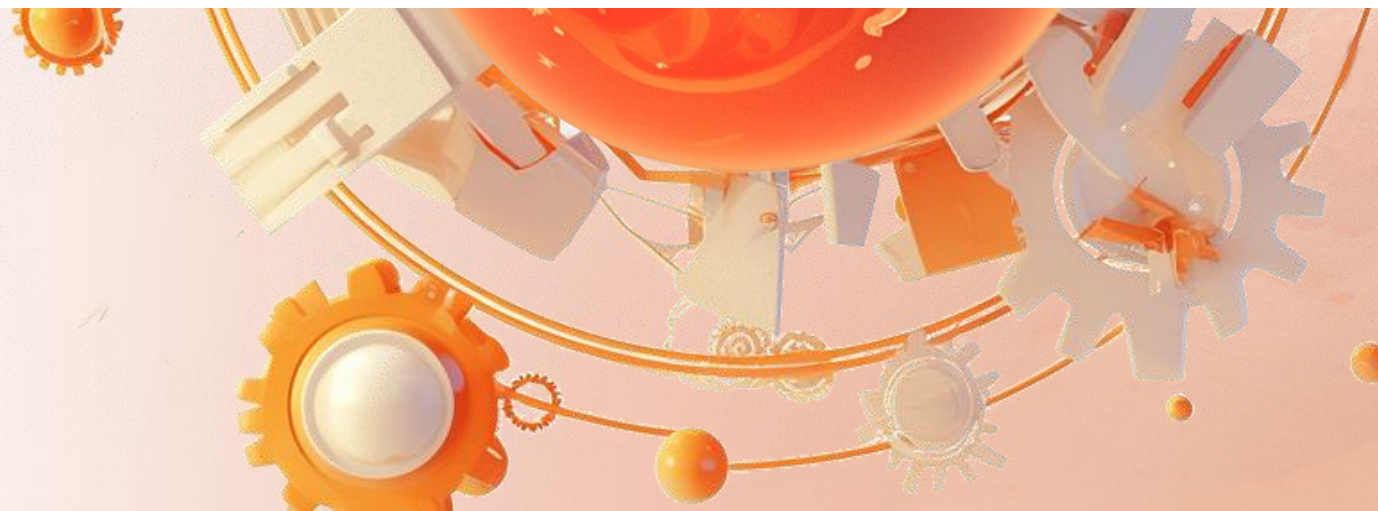
尹相志

ChatGPT 全攻略

② AI 生產力與內容自動化



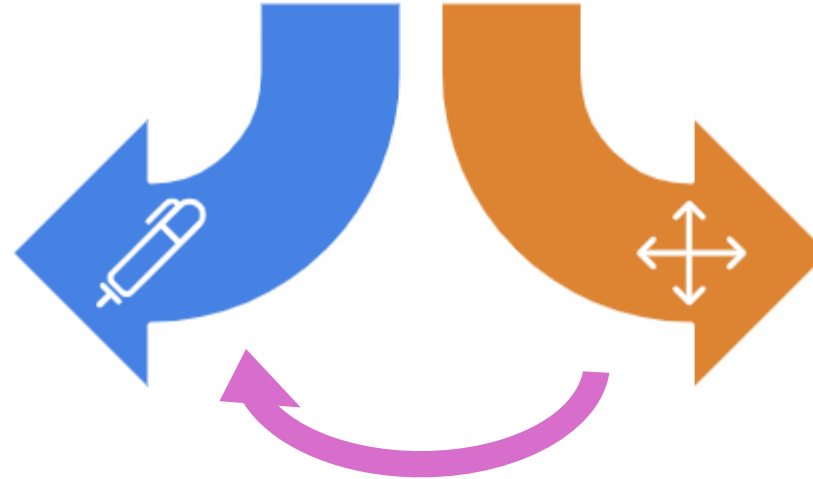
跨入應用



應該使用哪種寫作技巧？

改寫

在保持原意的前提下，
低創意，使其可靠。



擴寫

以高創意創造大量內容，
但可靠性較低。

將擴寫轉換為**基於[事實]的改寫**
這就是概念對齊

「玫瑰即使換了個名字，也依然芬芳」

古典 (Classical): 玫瑰其名雖易，馨香猶自在

科幻 (Science Fiction) : 在遙遠的外星球，這玫瑰依然散發著香氣，即使它的名字已被地球遺忘。

象徵 (Symbolic) : 猶如永恒不滅的愛情，玫瑰的芬芳不會因名字改變而消逝

對比 (Antithetical) : 儘管名字經歷風雨侵蝕與改變，玫瑰的芳香卻如同晴空萬里般堅定不移。

可愛 (Cute) 雖然玫瑰換了名字，香氣卻依然萌萌哒！

抽象 (Abstract) 在名字意象的變遷中，玫瑰的芬芳如詩篇般永恆。

用不同敘事手法來描述去ATM提款的過程

緊張懸疑(Suspense): 小明蹣跚地走向ATM，四周環境陰森恐怖，他忐忑不安地插入金融卡，提款過程讓他如臨大敵。

反轉(Plot twist): 當小明提款成功後，回家翻開錢包，才驚覺錢已經在錢包裡，原來剛才的提款根本是場虛驚。

峰迴路轉(Non-linear): 小明用ATM提款後，回到家裡，回想起剛才那冗長的隊伍，以及這段時間裡遇到的種種奇遇。

詳盡描寫(Descriptive): ATM機的綠色顯示屏上，閃爍著各式功能鍵的提示；聽得見機器嘎嘎作響，感覺到按鍵的觸感，提款過程猶如一場感官之旅。

第一人稱視角(First person): 我走到ATM機前，插入卡片，輸入密碼，提款過程緊張充滿期待。

第三人稱視角(Third person): 小明走到ATM機前，插入卡片，輸入密碼，提款過程有些緊張。

Prompt Builder

Home

語氣

文字風格

敘事手法

視覺風格

角色扮演

知識框架

句型範本

Submit

Clear

Home

+ Add

簡潔(Concise)★

可愛(Cute)★

抽象(Abstract)

冒險
(Adventurous)

比喻體
(Allegorical)

曖昧
(Ambiguous)

擬人化
(Anthropomorphic)

對比
(Antithetical)

領悟(Aphoristic)

思辯
(Argumentative)

聲音式
(Auditory)

喚醒
(Awakening)

無邊際
(Boundless)

突破
(Breakthrough)

古典(Classical)

口語(Colloquial)

逆襲
(Comeback)

喜劇(Comedic)

良好的結構帶來良好的結果

指令在前，參考文件在後

請將以下內容翻譯成**英文**:

命令後方加上冒號

""""

重要該強調的部分前後兩個星號夾起來

專利介紹

(需翻譯的內容)

專利應用價值

參考文件內如果有多塊內文，可以用井號標示作為標題

(需翻譯的內容)

""""

參考文件用上下三個雙引號夾起來



請撰寫一封禮貌而具吸引力的電子郵件，邀請[輸入KOL名稱]初步探詢是否有合作意願，幫助推廣我們的[輸入產品名稱描述]。電子郵件內容應包括以下元素：

稱呼與開場：

- 友善且尊重地稱呼KOL，適當展現對他們的了解，例如提到他們的風格、特定內容或與粉絲的互動特質。

公司及產品簡介：

- 用一句話概述我們的品牌及其核心理念，並適當融入品牌與KOL粉絲群契合的部分。
- 簡要描述欲推廣產品的特點及其價值主張（例如品質、創新性、對使用者的實際益處）。

合作亮點：

- 強調對KOL的重視，例如提到合作時將根據KOL的風格和受眾需求定製宣傳計劃。

表達開放性並探詢意願：

- 請以開放、誠懇的語氣詢問KOL是否對此有興趣，並表示樂意針對合作模式和細節進行進一步討論。

結尾與聯絡方式：

- 簡明扼要地說明聯繫資訊，並以禮貌的方式結束電子郵件
- 電子郵件應該保持簡潔、吸引力強，並使用禮貌的語氣。

套用範本

主旨：誠摯邀請您合作，共同推廣[產品名稱]

親愛的[輸入KOL名稱] 您好，

我經常關注您的[內容類型，例如「生活分享」或「產品評測」]，特別喜歡您[具體指出他們的特點，例如「對產品細節的獨到見解」或「與粉絲真誠的互動方式」]。您所展現的專業與個人風格，深受我們團隊的喜愛，也讓我們認為您是我們推廣[產品名稱]的最佳合作夥伴之一。

我們是[品牌名稱]，一個致力於[品牌核心理念，例如「提供高品質、創新解決方案」]的品牌。我們的產品[簡要描述產品，例如「結合最新技術與使用者友好的設計」]，旨在[強調產品價值，例如「為使用者帶來更輕鬆高效的生活體驗」]。我相信這樣的理念與您的內容風格以及粉絲的需求有很大的契合點。

我們非常重視每一位合作夥伴，並期待為您量身訂製一個符合您風格和受眾的專屬推廣計劃。這不僅是一項合作，更是一個我們彼此共同成長的機會。

不知您是否有興趣了解更多關於這次合作的細節？我們非常樂意與您進一步探討，聽取您的想法並確保我們的合作能充分展現您的特色和影響力。

如您有興趣或任何疑問，隨時可以透過以下方式聯繫我們：[聯繫方式，例如「電子郵件地址或聯繫電話」]。期待您的回覆！

祝您一切順利，

[您的名字]

[職位]

[公司名稱]



主旨：期待與您合作！邀請探索《ChatGPT上班族必備寶典》的推廣可能性

親愛的[輸入KOL名稱]，您好：

我是一位熱衷於數位創新的讀者，也是您的忠實粉絲！我特別喜歡您在[提到某個與該KOL內容相關的特徵，例如：「分享實用且創新的效率工具」或「為受眾帶來切實幫助的知識分享」]方面的獨到見解，您對社群的真誠與專業深深地吸引了我。

我們是[公司名稱]，致力於為職場人士提供高效能的工具與解決方案，讓他們能輕鬆應對現代工作挑戰。我們的新書《ChatGPT上班族必備寶典》正是針對現代上班族打造的一本實用指南，旨在幫助讀者善用AI工具提升效率、增強創造力。相信這樣的內容也與您長期以來分享的價值觀不謀而合。

我們非常希望有機會與您合作，根據您的風格及受眾需求，量身訂製宣傳內容，共同向更多需要幫助的上班族傳遞這份知識與靈感。您的專業視角對於我們來說極具價值，而我們也期待能透過合作為您的社群帶來更多啟發。

不知道您是否有興趣進一步了解這個合作計劃？我們非常樂意針對合作形式與細節與您進行深入討論，確保這將是一個對雙方都具吸引力的專案。

若您有任何問題或想法，歡迎隨時與我聯繫！我的聯絡方式如下：[您的聯絡資訊]。

期待您的回覆，並祝您一切順利！

此致

敬上

[您的姓名]



ChatGPT 4o ▾

 分享

請用英式英語、美式英語以及精靈坤雅語來為我翻譯松下問童子這首詩



原詩

松下問童子
言師采藥去
只在此山中
雲深不知處

英式英語 (British English)

Beneath the pines, I asked the boy:
"My master gathers herbs, but where's his ploy?"
"He's somewhere within this mountain vast,
Amid deep clouds, his location's masked."

ChatGPT 4o ▾

美式英語 (American English)

Under the pines, I asked the child:
"My teacher's gone herb-picking, isn't that wild?"
"He's somewhere in these mountains here,
But lost in clouds, it's not quite clear."

精靈坤雅語 (Quenya Translation)

Nú i taurë lumbë lindassë:
"Mana veo ve mára meldórë?"
"Ya réna i oron ná lávan,
ar moiva lumbë nótë náván."



以上翻譯在盡力保留原意的同時，依照各語言風格稍作調整。

事實的查核

ChatGPT 4o ▾

↑ 分享



翻譯成中文:

Nú i taurë lumbë lindassë:

"Mana veo ve mára meldórë?"

"Ya réna i oron ná lávan,

ar moiva lumbë nótë návan."



以下是翻譯：

「森林中的雲靜靜地歌唱：

『有什麼像是美好的友誼？』

『那是山的寂靜，

以及雲朵在夜晚的沉眠。』」



翻譯代理流程



01

初始翻譯

02

反思與改進

03

優化輸出

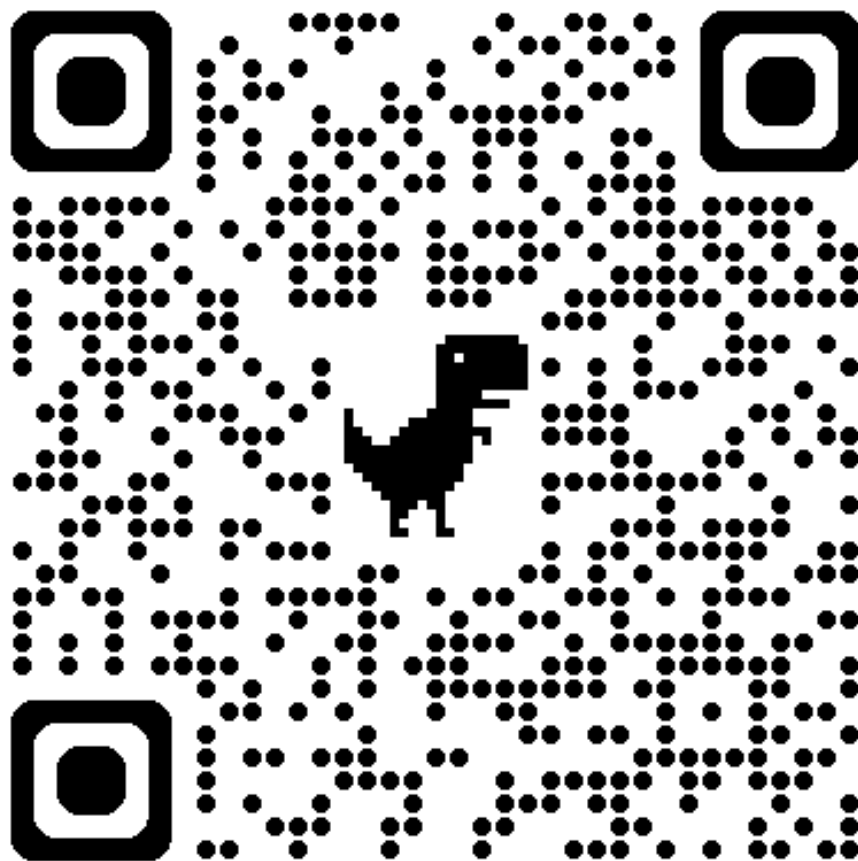


萬能翻譯

作者：YIIN SHANG JYH



透過翻譯、反思、修正三步驟完成複雜翻譯



操作範例

專利技術概述：層疊編碼實現多層協議的數據同步

本專利提出了一種創新的「層疊編碼」技術，旨在解決當前多層協議間數據同步困難的問題，並顯著減少因協議層次錯配所導致的「穿透效應」。該技術通過在不同協議層中引入分層編碼機制，將數據進行有序的壓縮和解壓，從而實現各層之間的高效傳遞與一致性。

層疊編碼技術的核心在於其動態適應能力。根據多層協議的特性，它能夠根據數據流的頻率、優先級以及錯誤率進行即時優化。這種智能化處理方式，確保了在數據量急劇增加的情況下，仍然能維持傳輸的穩定性與準確性。

此外，該技術有效減少了所謂的「穿透效應」。穿透效應指的是在多層協議中，高層數據的變動無法被底層協議及時感知或響應，導致整體系統性能下降的現象。利用層疊編碼技術，數據的結構性與完整性在每一層中都得以保留，並且通過同步信號的傳遞，達到跨層無縫協作的效果。

該專利的應用範圍廣泛，包括但不限於物聯網設備的多協議通信、雲端計算中的數據處理以及高頻交易系統中的即時數據同步。相比傳統技術，層疊編碼技術不僅提升了效率，還為實時應用環境提供了更高的穩定性，成為未來數據傳輸領域的一項重要突破。



譯文:

Overview of the Patent Technology: Layered Encoding for Multi-Protocol Data Synchronization

This patent introduces an innovative "layered encoding" technology designed to address the challenges of data synchronization across multiple protocol layers and significantly reduce the "penetration effect" caused by protocol layer mismatches. By incorporating a hierarchical encoding mechanism within different protocol layers, this technology enables orderly compression and decompression of data, thereby achieving efficient transmission and consistency across layers.

The core of the layered encoding technology lies in its dynamic adaptability. Based on the characteristics of multi-layer protocols, it optimizes in real-time according to data flow frequency, priority, and error rate. This intelligent processing approach ensures that transmission remains stable and accurate even as data volumes surge dramatically.

Furthermore, the technology effectively minimizes the so-called "penetration effect." The penetration effect refers to the phenomenon in multi-layer protocols where changes in upper-layer data are not promptly detected or addressed by lower layers, leading to a decline in overall system performance. By employing layered encoding technology, the structural integrity and completeness of data are preserved at each layer, and seamless cross-layer collaboration is achieved through synchronized signaling.

The application scope of this patent is extensive, including but not limited to multi-protocol communication in IoT devices, data processing in cloud computing, and real-time data synchronization in high-frequency trading systems. Compared to traditional technologies, layered encoding not only improves efficiency but also offers greater stability for real-time application environments, marking a significant breakthrough in the field of data transmission.

反思:

這段翻譯已經非常準確，清晰地傳達了原文的專業性與邏輯性。然而，有幾個細微之處可以進一步優化：

1. "penetration effect" 翻譯為「穿透效應」適合，但可以考慮補充一些背景，讓讀者更易理解此術語的專業含義。
2. 部分句子結構稍顯冗長，可以拆分為更簡潔的形式以提升可讀性。
3. "intelligent processing approach" 翻譯為「智能化處理方式」無誤，但可考慮強調其「即時優化」的特性，以更貼合上下文的強調點。
4. 最後一段中的 "extensive application scope" 可以進一步細化，增強專利的實際應用場景描述的鮮活感。

修訂譯文:

Overview of the Patent Technology: Layered Encoding for Multi-Protocol Data Synchronization

This patent introduces an innovative "layered encoding" technology aimed at resolving the challenges of data synchronization across multiple protocol layers while significantly reducing the "penetration effect," a common issue caused by mismatches between protocol layers. Through the use of a hierarchical encoding mechanism, this technology organizes data compression and decompression in an orderly manner, enabling efficient transmission and maintaining consistency between layers.

A standout feature of the layered encoding technology is its dynamic adaptability. It adjusts in real time based on the characteristics of multi-layer protocols, optimizing data flow frequency, priority, and error rate. Such real-time intelligent optimization ensures stable and accurate transmission, even under rapidly increasing data volumes.

Additionally, this technology effectively mitigates the "penetration effect." This phenomenon, often observed in multi-layer protocols, occurs when changes in higher-layer data fail to be promptly detected or addressed by lower layers, resulting in diminished system performance. The layered encoding approach preserves the structural integrity and completeness of data at each layer and achieves seamless cross-layer collaboration via synchronized signaling.

The application scope of this patent is broad and includes, but is not limited to, multi-protocol communication in IoT devices, data processing in cloud computing, and real-time data synchronization in high-frequency trading systems. Compared to conventional methods, layered encoding not only enhances efficiency but also provides greater stability in real-time environments. This marks a major breakthrough in the field of data transmission.

修訂之處:

修訂之處:

- **"penetration effect"**: 在解釋中強調其導致效能下降的原因，讓術語更易理解。
- **句子結構簡化**: 如 "adjusts in real time based on the characteristics of multi-layer protocols" 句式優化後更簡潔。
- **"real-time intelligent optimization"**: 增加了「即時」這一強調點，突出技術的時效性。
- **應用場景描述**: 調整了最後一段的語氣，使得應用案例更加鮮活生動。





en-US

昨夜雨疏風驟，濃睡不消殘酒。試問捲簾人，卻道海棠依舊。知否，知否？應是綠肥紅瘦。



譯文:

Last night, the rain was sparse, and the wind fierce; a deep sleep could not dispel the lingering effects of wine. I asked the one rolling up the blinds, who replied, "The crabapple blooms remain the same." Do you know, do you know? It must be that the green thrives, and the red fades.

反思:

這譯文在整體表達上達到信達雅，但可進一步精緻化詩意，例如「濃睡不消殘酒」可表現得更婉約，「綠肥紅瘦」可更具詩意轉譯為季節變化的隱喻。可再提升用詞細膩度，讓原詩的韻味更濃。

修訂譯文:

Last night, sparse rain and rushing winds; even a deep slumber could not chase away the lingering wine. I asked the one lifting the blinds, who replied, "The crabapple blossoms are as they were." Do you sense it, do you see? Perhaps the green has grown lush, while the red has waned.

反思:

修訂後的譯文更傳達出詩意，然而「Do you sense it, do you see」可以再調整為更具音韻美的表達，並強調「綠肥紅瘦」所暗示的時令變化及情感韻味。

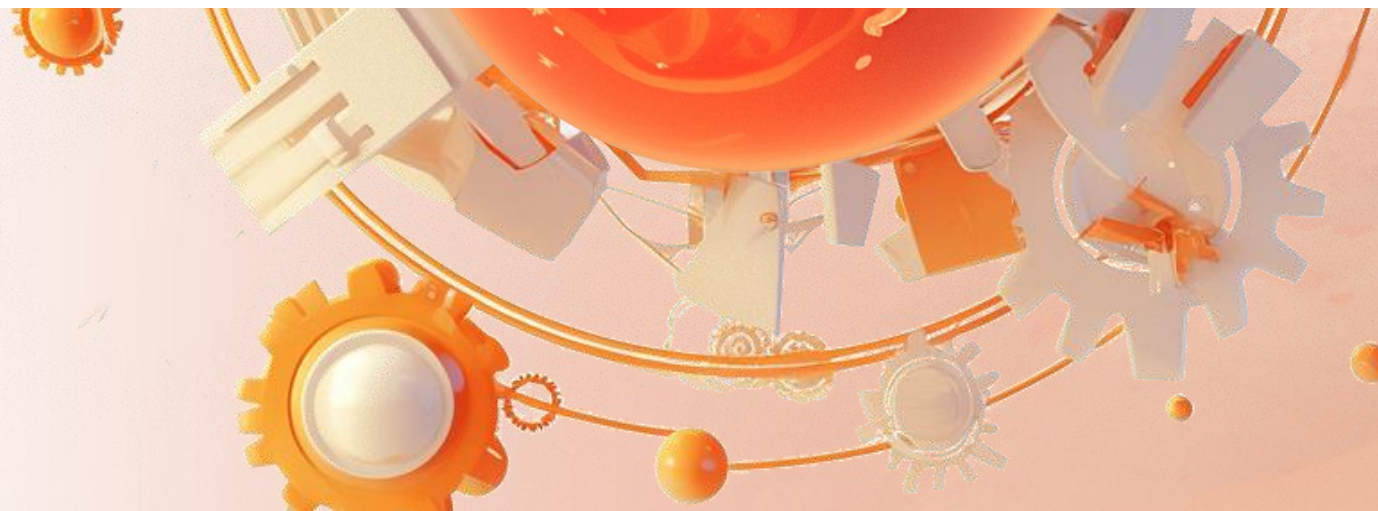
修訂譯文:

Last night, gentle rain and gusting winds; even deep slumber failed to dissolve the dregs of wine. I asked the one who drew the blinds, who answered, "The crabapple blooms remain unchanged." Can you tell, can you feel? Surely, the green has deepened, and the red grown faint.





知識的壓縮





閱讀論文

撰寫郵件

資訊收集與理解

會議紀錄

提案與簡報

視覺能力

數據分析

行銷分析

影音製作

文本改寫

人資與面試

商業應用

法律與合約

社交與娛樂

提問技巧

偽代碼PROMPT



優化搜尋關鍵字

遊戲化學習

基於實體彙總整理文件

基於主題彙總整理文件

基於心智圖筆記彙總整理文件

基於知識圖譜筆記彙總整理文件

基於時間軸彙總整理文件

搜索主題:[搜索主題]

關鍵字組數:5

你是一個專業的網路搜索達人，你能夠根據使用者提供的搜索主題中的關鍵概念，根據以下原則轉化為{關鍵字組數}組實際查詢的關鍵字組合，輸出格式為markdown的有序清單，關鍵字間請用加號分隔)

- 請基於第一性原則，思考這樣的使用者搜尋的根本性意圖，而什麼樣的網頁能夠滿足使用者意圖
- 從搜索主題以及剛才思考的網頁特性，思考出最重要關鍵字再加上1~2個次要的關鍵詞切忌整個句子丟進去。
- 請確認有將足夠的限定詞放入關鍵字中，以確保查詢出來的內容不至於有語意模糊，或是查詢結果過度雜亂的問題。
- 如果查詢要限定時間範圍，請以'關鍵詞 + before: 或 after: + 年份(**不包含該年份**)'的形式呈現，例如要2022年至今，就應該是:'關鍵詞 after:2021'
- 每次查詢關鍵字不應超過3個，單一中文關鍵字長度不應該超過7個字，為了控制在此數量建議採取通稱(例如將營業收入、營業成本、毛利、毛利率通稱為損益表)，或者是分批查詢
- 直接輸出，無須解釋

把單次Prompt轉換為固定服務

搜索主題:進階prompt engineering技巧

關鍵字組數:10

你是一個專業的網路搜索達人，你能夠根據使用者提供的搜索主題中的關鍵概念，根據以下原則轉化為{關鍵字組數}組實際查詢的關鍵字組合，輸出格式為markdown的有序清單，關鍵字間請用加號分隔)

- 請基於第一性原則，思考這樣的使用者搜尋的根本性意圖，而什麼樣的網頁能夠滿足使用者意圖
- 從搜索主題以及剛才思考的網頁特性，思考出最重要關鍵字再加上1~2個次要的關鍵詞切忌整個句子丟進去。
- 請確認有將足夠的限定詞放入關鍵字中，以確保查詢出來的內容不至於有語意模糊，或是查詢結果過度雜亂的問題。
- 如果查詢要限定時間範圍，請以'關鍵詞 + before: 或 after:+ 年份(**不包含該年份**)'的形式呈現，例如要2022年至今，就應該是:'關鍵詞 after:2021'
- 每次查詢關鍵字不應超過3個，單一中文關鍵字長度不應該超過7個字，為了控制在此數量建議採取通稱(例如將營業收入、營業成本、毛利、毛利率通稱為損益表)，或者是分批查詢
- 直接輸出，無須解釋

接下來我將會提供給你搜索主題與關鍵字組數(若沒有給預設為10組)

你是一個專業的網路搜索達人，你能夠根據提供的搜索主題中的關鍵概念，根據以下原則轉化為{關鍵字組數}組實際查詢的關鍵字組合，輸出格式為markdown的有序清單，關鍵字間請用加號分隔)

- 請基於第一性原則，思考這樣的使用者搜尋的根本性意圖，而什麼樣的網頁能夠滿足使用者意圖
 - 從搜索主題以及剛才思考的網頁特性，思考出最重要關鍵字再加上1~2個次要的關鍵詞切忌整個句子丟進去。
 - 請確認有將足夠的限定詞放入關鍵字中，以確保查詢出來的內容不至於有語意模糊，或是查詢結果過度雜亂的問題。
 - 如果查詢要限定時間範圍，請以'關鍵詞 + before: 或 after:+ 年份(**不包含該年份**)'的形式呈現，例如要2022年至今，就應該是:'關鍵詞 after:2021'
 - 每次查詢關鍵字不應超過3個，單一中文關鍵字長度不應該超過7個字，為了控制在此數量建議採取通稱(例如將營業收入、營業成本、毛利、毛利率通稱為損益表)，或者是分批查詢
 - 直接輸出，無須解釋
- 你明白了嗎？



明白了！請提供搜索主題及關鍵字組數。

歐美有哪些針對AI訂定的新法案



1. AI+法律+ 歐盟
2. AI+法案+美國
3. 人工智能+法規+歐洲 after:2020
4. 人工智能+政策+美國 after:2020
5. AI+合規+ 歐盟
6. 人工智能+數據隱私+歐洲
7. AI+透明度+法案+美國
8. AI+歐洲議會+法規
9. AI+技術監管+歐美
10. AI+法律框架+歐洲

< 2/2 > 🔊 📄 📌 🔗 ↺



1. 台北市+生育獎勵金+申請資格
2. 台北市+育兒津貼+補助金額
3. 台北市+托育補助+申請方式
4. 台北市+私立幼兒園+學費補助

台北市的生育補助 · 5組



1. 台灣+2024總統大選+得票率
2. 2024總統選舉+候選人+得票統計
3. 2024台灣總統選舉+投票結果+統計
4. 2024總統大選+各縣市+得票率
5. 2024台灣總統選舉+投票率+統計
6. 2024總統選舉+政黨+得票分析
7. 2024台灣總統大選+選民結構+分析
8. 2024總統選舉+投票率+年齡層
9. 2024台灣總統大選+選舉地圖
10. 2024總統選舉+選舉結果+官方統計

台灣2024總統大選得票率 · 10組



閱讀論文

撰寫郵件

資訊收集與理解

會議紀錄

提案與簡報

視覺能力

數據分析

行銷分析

影音製作

文本改寫

人資與面試

商業應用

法律與合約

社交與娛樂

提問技巧

偽代碼PROMPT



完整摘要

研究方向選題

文獻回顧

請先讀取此pdf，根據檔案中的標題將內容切分後，直接根據標題所對應的內容區塊逐一仔細閱讀後整理成詳盡的筆記

- 若其中涉及較複雜的觀念，都應向下拆解說明並給予子標題以方便閱讀
- 若有涉及方程式，請以LaTeX表示
- 若有包含數據的表格，則需要根據其中數據指標解讀基本數據走勢，以及思考有無更深層的洞察。

若無法一次讀完可以分批次閱讀，但請完成全部的內容區塊筆記整理後才可終止，無須請示是否要繼續，請用繁體中文撰寫



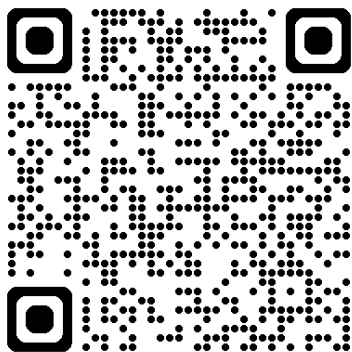
2405.21060v1_mamba2.pdf

PDF

#zh-TW 請先讀取此pdf，根據檔案中的標題將內容切分後，直接根據標題所對應的內容區塊逐一仔細閱讀後整理成詳盡的筆記，若其中涉及較複雜的觀念，都應向下拆解說明並給予子標題以方便閱讀，若有涉及方程式，請以LaTeX表示 若有包含數據的表格，則需要根據其中數據指標解讀基本數據走勢，以及思考有無更深層的洞察。若無法一次讀完可以分批次閱讀，但請完成全部的內容區塊筆記整理後才可終止，無須請示是否要繼續，請用繁體中文撰寫

完整對話內容：

<https://chatgpt.com/share/675118a8-58d0-8013-b94e-1a478b688e8a>



第一章：Introduction (介紹)

背景與問題描述

1. Transformer 模型的現狀

- Transformer 特別成功的主因。
- 缺點：
 - 訓練期間運算量巨大。
 - 自回歸生成模型需要複雜的掩碼。
- 近年來，許多方法試圖改進 Transformer (方法)。

2. 結構化狀態空間模型 (Structured State Space Models)

- SSMs 是另一類序列模型，具有恆定大小。
- 最近的研究顯示，SSMs 與其他模型的聯繫。

3. 挑戰與機會

- 社群針對 Transformer 的挑戰與機會。

第二章：Background and Overview (背景與概述)

2.1 結構化狀態空間模型 (Structured State Space Models)

什麼是 SSM ?

1. 定義與基礎方程

- SSM 是一種序列轉換模型。
- 基本形式為：

- 其中 A, B, C 分別為矩陣。

2. 結構化矩陣的必要性

- 矩陣 A 的結構化設計 (例如：Toeplitz, Banded)。

與其他模型的聯繫

1. 連續時間模型

- 原始 SSM 是從連續時間模型 (如：Kalman Filter) 離散化而來。

2. 遞歸模型 (RNNs)

第三章：State Space Models are Structured Matrices (狀態空間模型與結構化矩陣)

3.1 狀態空間模型的矩陣轉換形式

1. 基本矩陣形式推導

- 狀態空間模型的基本方程：

$$\dot{h}_t = A h_t + B u_t$$

- 將隱狀態 h_t 展開至序列起點，得：

$$h_t = \sum_{s=0}^{t-1} A^{t-s-1} B u_s$$

- 結合輸出表達式，總輸出 y 可表示為：

$$y_t = C h_t + D u_t$$

2. 矩陣 M 的性質

- 矩陣 M 是一類特殊的結構化矩陣 (例如：Toeplitz, Banded)。

第四章：Structured Masked Attention (結構化掩碼注意力)

4.1 注意力框架 (Attention Framework)

1. 基礎注意力的公式

- 一般形式：

$$Y = \text{softmax}(QK^T)V$$

- Q, K, V 分別為查詢、鍵和值矩陣。

- 自注意力 (Self-Attention) 特性：

- 序列長度 T 與特徵維度 N 相同。
- 通過相同的輸入生成 Q, K, V 。

2. 遮罩注意力 (Masked Attention)

- 引入遮罩矩陣 L 控制注意力範圍：

$$Y = (L \circ (QK^T))V$$

- 其中 $\circ$ 表示元素逐項相乘。

3. 注意力的效率挑戰

- 注意力計算的複雜度為 $O(T^2)$ ，成為處理長序列的瓶頸。



視覺智能問答(VQA)

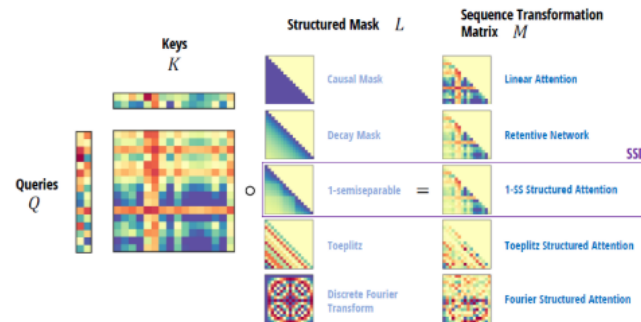


Figure 3: (Structured Masked Attention.) SMA constructs a masked attention matrix $M = QK^T \circ L$ for any structured matrix L , which defines a matrix sequence transformation $Y = MV$. All instances of SMA have a dual subquadratic form induced by a different contraction ordering, combined with the efficient structured matrix multiplication by L . Previous examples include Linear Attention (Katharopoulos et al. 2020) and RetNet (Y. Sun et al. 2023). Beyond SSD (1-semiseparable SMA), the focus of this paper, many other potential instantiations of structured attention are possible.

請告訴我圖中的內容



這張圖說明了一種結構化的注意力機制 (Structured Masked Attention, SMA)。以下是對圖中內容的解釋：

圖的結構：

1. 左側：

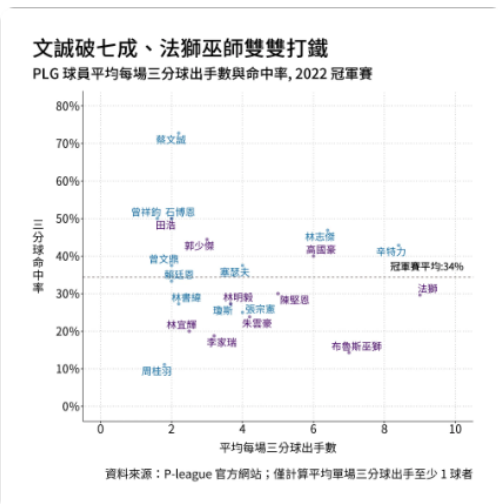
- Keys (K) 和 Queries (Q) 是注意力機制的輸入矩陣。
- 它們通過結構化的掩碼 (Structured Mask) 和序列轉換矩陣 (Sequence Transformation Matrix) 組合來產生最終的注意力機制輸出。

2. 中間部分：Structured Mask：

- 不同的結構化掩碼 用於對注意力矩陣進行特定的約束。
- 圖中示例包括：



抄錄數據



請使用你的視覺能力讀取圖片後，根據其中的圖表，從它的刻度進行判讀，將圖表背後的數據逐一抄錄出來，盡量維持座標軸的值域精確度，並以dataframe(或是Markdown表格)的方式呈現，提供給我之前務必檢查正確性

結果

	球員	平均每場三分球出手數	三分球命中率
0	蔡文誠	1.0	75
1	曾祥鈞	1.5	50
2	石博恩	1.0	50
3	田浩	1.8	40
4	郭少傑	1.7	42

PLG 2022 球員三分球出手數與命中率

	球員	平均每場三分球出手數	三分球命中率	
1	蔡文誠	1.0	75	
2	曾祥鈞	1.5	50	
3	石博恩	1.0	50	
4	田浩	1.8	40	
5	郭少傑	1.7	42	
6	普文斯	2.2	35	

我已將圖表中的數據提取並整理成表格，您現在可以檢視球員的三分球平均出手數與命中率的詳細數據。如需進一步分析或其他協助，請告訴我！ [\[?\]](#)

Whisper 語音轉文字

 whisper語音轉文字.ipynb ☆ 檔案 編輯 檢視畫面 插入 執行階段 工具 說明 最近於 12月3日 編輯

   共用 

+ 程式碼 + 文字

連線 T4 Gemini

↑ ↓ ↻ ↺ ↻ ↻ ↻ ↻

✓ Whisper語音轉文字

這個範例是基於openai whisper api所開發

基於MIT License授權(授予任何人免費獲得本軟體的許可，不受限制地處理本軟體，包括但不限於使用、複製、修改、合併、發布、分發、再許可的權利)

執行重點

✓ 安裝必要程式包

```
[ ] 1 !pip install git+https://github.com/kkroening/ffmpeg-python.git
    2 !pip install git+https://github.com/openai/whisper.git
    3 !pip install pydub
    4 !pip install noisereduce soundfile
```

↻ 顯示隱藏的輸出內容

✓ 執行語音識別

> 語音識別參數

🎧 錄音檔/錄影檔存放路徑(建議格式最好是*.wav)

audio_file_path: "/content/drive/MyDrive/share/Prompt4All_20241207/1115.wav"

📄 初始prompt(請用一句話來描述這是一個甚麼樣的錄音，你也可以附上在這錄音中會出現的關鍵字)

initial_prompt: "這是尹相志老師開設的生成式AI實務應用課程"

← ↻ 🏠 <https://colab.research.google.com> A ☆ 🍌 🌈

充分發揮 Colab 訂閱的價值 檔案 編輯 檢視畫面 插入 執行階段 工具 說明

CO PRO

+ 程式碼 + 文字 | 複製到雲端硬碟

充分發揮 Colab 訂閱的價值

更快速的 GPU

使用者只要購買任一種 Colab 付費方案，即可升級筆記本的 GPU 設定。選擇付費方案後，系統會為你隨時可以執行下列儲存格，瞭解目前執行階段。請在選單中依序按一下「執行階段」。

```
[ ] 1 gpu_info = !nvidia-smi
    2 gpu_info = '\n'.join(gpu_info)
    3 if gpu_info.find('failed')
    4 | print('Not connected')
    5 else:
    6 | print(gpu_info)
```

如要透過筆記本使用 GPU，請依序選擇「執行階段」>「變更執行階段」。

更多記憶體

使用者只要購買任一種 Colab 付費方案，即可升級筆記本的 GPU 設定。選擇付費方案後，系統會為你隨時可以執行下列儲存格，瞭解目前執行階段。請在選單中依序按一下「執行階段」。

開啟筆記本

範例 >

最近 >

Google 雲端硬碟 >

GitHub >

上傳 >

搜尋筆記本

標題	擁有者	上次開啟時間	上次修改時間	
		↕	↓	
 whisper語音轉文字.ipynb	尹相志	凌晨3:55	凌晨3:55	 
 搜索與下載論文.ipynb	尹相志	11月28日	11月28日	 
 搜索與下載論文.ipynb	尹相志	11月23日	11月23日	 
 Untitled0.ipynb	尹相志	11月18日	11月18日	 
 whisper_it.ipynb	尹相志	11月20日	11月16日	 
 搜索與下載論文.ipynb 的...	尹相志	11月15日	11月15日	 

+ 新增筆記本

請使用google帳號登入

<https://colab.research.google.com/>

高準確度

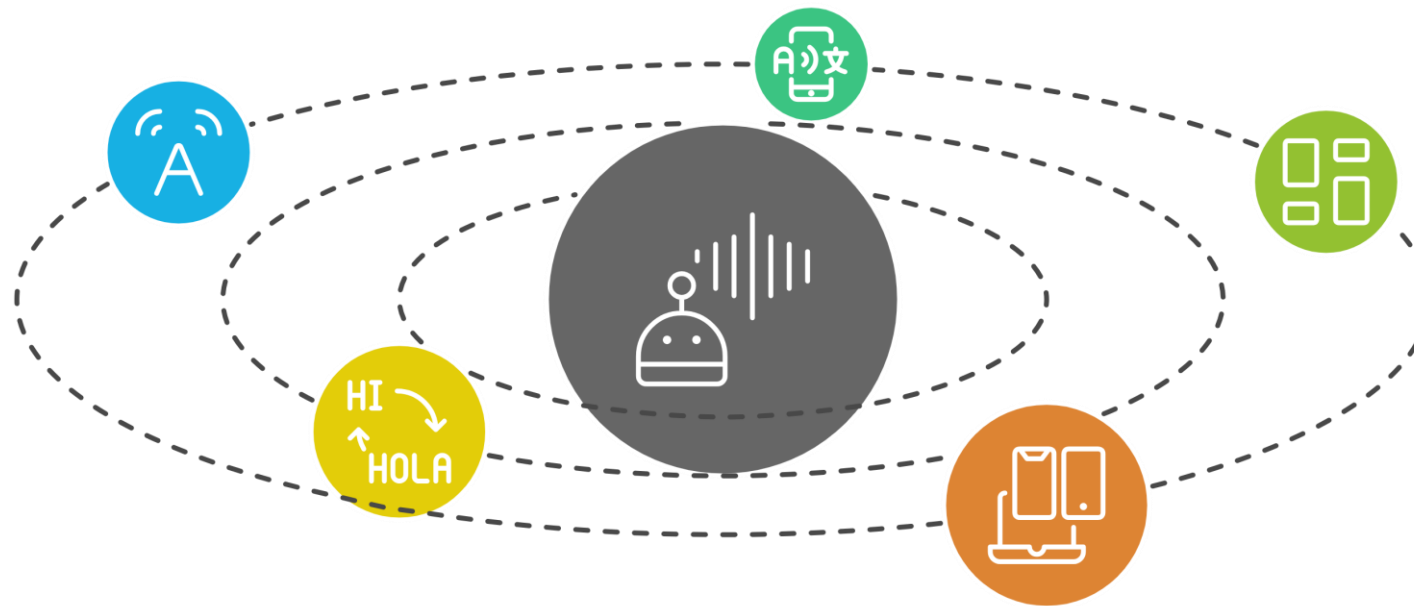
即使在挑戰性條件下也能確保精確的轉錄

多語言支持

支持 99 種語言的轉錄

簡單易用

將語音轉換為文字的簡單過程



實時轉錄

在會議期間提供即時的文字輸出

開源和可擴展

允許根據特定需求進行定制

✓ 執行語音識別

盡量不要使用MP3，聲音細節幾乎都丟失了

› 語音識別參數

盡量事先把開頭若沒人講話或者是無意義的片段剪掉

▶ 錄音檔/錄影檔存放路徑(建議格式最好是*.wav)

audio_file_path: "/content/drive/MyDrive/share/Prompt4All_20241207/1115.wav"

初始prompt(請用一句話來描述這是一個甚麼樣的錄音，你也可以附上在這錄音中會出現的關鍵字)

initial_prompt: "這是尹相志老師開設的生成式AI實務應用課程"

初始prompt極其重要!!!

模型種類

model_name: large-v3

若沒有GPU請改用較小的模型

此錄音的最主要語言

language: Chinese

指音檔的主要語言

結果存檔資料夾路徑:

save_folder: "/content/drive/MyDrive/share/Prompt4All_20241207/stt"

輸出格式:

output_format: txt

如果要做字幕請切換成SRT檔

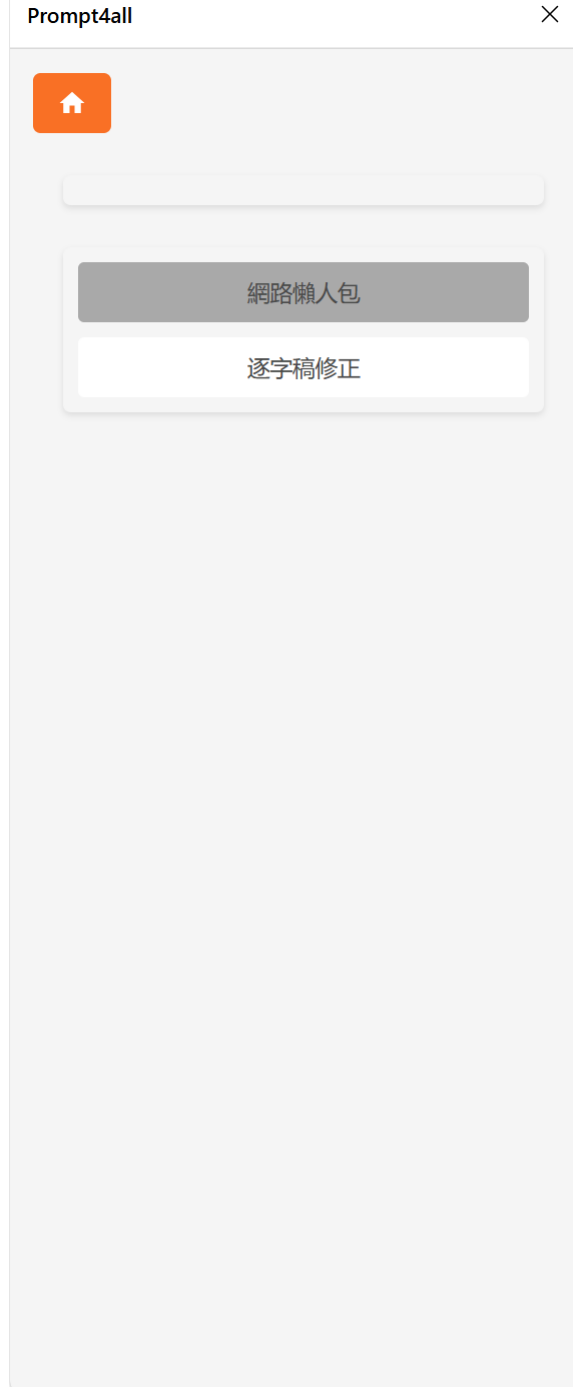
[顯示程式碼](#)



顯示程式碼



```
start 1733161422.5241666
100%|██████████████████████████████████████████████████████████████| 2.88G/2.88G [00:38<00:00, 80.9MiB/s]
/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/whisper/__init__.py:150: FutureWarning: You are using `torch.load` with `weights_only=False` (the current default va
checkpoint = torch.load(fp, map_location=device)
[00:00.800 → 00:03.400] 好 那我們就開始今天的課程
[00:03.400 → 00:06.400] 今天會是一個比較有趣的主題
[00:06.400 → 00:07.600] 音樂生成
[00:07.600 → 00:12.200] 好 那應該大家多多少少都有自己在聽音樂吧 對不對
[00:12.200 → 00:14.600] 好 那你可以想像就是說
[00:14.600 → 00:18.800] 其實像我自己是完全什麼樂理都不懂的人
[00:18.800 → 00:21.800] 好 但是我現在那個Spotify有四首歌這樣子
[00:21.800 → 00:24.200] 那所以呢 你可以知道就是說
[00:24.200 → 00:26.200] 生成式AI有一個很大的好處就是說
[00:26.200 → 00:28.800] 其實你不會受到你原本的天賦
[00:28.800 → 00:31.600] 或者是你原本的專業而影響
[00:31.600 → 00:34.400] 那你可以很容易的就可以切入到某種技能
[00:34.400 → 00:37.000] 你就可以讓它赋能給你 對不對
[00:37.000 → 00:41.000] 好 那我們今天會要來談到就是有關於音樂生成的部分
[00:41.000 → 00:44.000] 好 事實上講從原理上來看一樣嘛
[00:44.000 → 00:47.000] 就是說圖像 我們過去學過圖像
[00:47.000 → 00:49.000] 圖像是一個二維的數據
[00:49.000 → 00:50.600] 那你就想像就是說
[00:50.600 → 00:54.000] 聲音其實就等於是一個一維的圖片就對了
[00:54.000 → 00:56.600] 好 就是圖片是寬跟高
[00:56.600 → 00:58.400] 那我們在數
[00:58.400 → 01:01.600] 以聲音上來講它其實就只有一個維度就是
[01:01.600 → 01:04.000] 就是平 就是所謂的時間
[01:04.000 → 01:06.600] 好 它就是一個隨著時間的波動嘛 對不對
[01:06.600 → 01:08.000] 就是隨著時間的波動
[01:08.000 → 01:10.200] 然後呢這樣子的一個訊號
[01:10.200 → 01:11.600] 它其實比較像是一個訊號
[01:11.600 → 01:13.600] 就是隨著時間它一直發出
[01:13.600 → 01:17.200] 那個不同的那個就是能量的強度
[01:17.200 → 01:21.600] 那等於我們機器就是要預測下一刻的
[01:21.600 → 01:24.000] 那個它的一個數據嘛 對不對
[01:24.000 → 01:25.800] 好 它就是一種一維的數據
[01:25.800 → 01:27.800] 一個維度的數據 所以其實
[01:28.400 → 01:30.600] 一個維的數據好像想說前面不是
[01:30.600 → 01:33.600] 等於是聲音是一維的
[01:33.600 → 01:36.600] 影片是二維 影像是二維的
[01:36.600 → 01:39.600] 然後影片是怎樣 三個維度的嘛 對不對
```



你是萬能的文字秘書，你擅長讀取語音轉文字後的逐字稿進行整理與糾錯，請根據以下原則來處理逐字稿內容：

- 盡量保持原句結構，自問自答形式可以保留
- 不用特意把句子簡化合併，盡量保留內容細節
- 請除去贅字、盡可能更正錯字(主要是同音或是諧音錯字)
- 去除感嘆詞、口頭禪或是無意義的填空詞
- 在正確的位置加入標點符號以及分段落
- 請以正式的語氣，以繁體中文書寫

""""

[逐字稿內容]

""""

- 去除感嘆詞、口頭禪或是無意義的填空詞
- 在正確的位置加入標點符號以及分段落
- 請以正式的語氣，以繁體中文書寫

""""

怎麼說呢？我們人類呢？全腦呢？將近有一千億個神經細胞，有一百兆個的神經突觸，我很多人都誤以為，現在的電腦其實已經要超過人腦，其實這是一個完全錯誤的概念

舉例來說，目前全世界最強的超級計算機，我們如果用它來模擬我們人類大腦一秒鐘之內百分之一的活動量

你知道需要耗費多少時間嗎？需要耗費四十分鐘

也就是說，人類大腦百分之一的活動對應到四十分鐘兩千四百秒，那你就想像一下。我們現在每個人的頭上都頂著一個將近數千台數萬台的超級電腦。在我們的大腦裡面，

而且你要瞭解到的是現代的所有的，這些超級計算機都需要耗費極驚人的電力，而且需要大量的這些冷卻水去降溫扶著他都沒有辦法正常工作。我們現在每個人頭上的大腦有他的數千倍數萬倍的強度，而且我們可能開個玩笑一天，只需要三個便當以及適度的淫水，我們就可以讓我們的店大腦完整的運作，所以你可以想看看。事實上，在我做所謂數據科學的這幾年當中，我每一天都只有不斷的在讚嘆我們人類的大腦是如何的偉大吸食。這是我們現在目前使用超級計算機都沒有辦法可以達到一個程度。

所以最大的專業浪費其實是我們大腦的腦力沒有去好好的發揮，這才是一個真正、本質上的一個浪費。所以呢？在我們的所有的決策裡面，我們真的充分的運用 ↓ 大好的支援嗎？""""

人類的大腦，包含將近一千億個神經細胞與一百兆個神經突觸。許多人誤以為現代電腦已經超越人腦，但這其實是一個完全錯誤的觀念。

舉例來說，目前全世界最強的超級計算機，如果用來模擬人類大腦一秒鐘之內百分之一的活動量，需要耗費多長時間呢？答案是四十分鐘。換句話說，人類大腦百分之一的活動相當於超級計算機需要運作四十分鐘，也就是兩千四百秒。由此可見，每個人的大腦如同擁有數千甚至數萬台超級電腦的效能。

此外，現代的超級計算機運作時，需要消耗極大的電力，並且必須透過大量的冷卻水來維持正常運轉。而我們的大腦，其效能是這些超級計算機的數千倍甚至數萬倍，卻僅需每日三餐和適量的飲水即可持續運作。這令人感嘆人類大腦的非凡之處。

作為一名從事數據科學多年的研究者，我每天都為人類大腦的偉大與奇妙感到驚嘆。目前的超級計算機尚無法達到這樣的境界。

然而，最大的浪費其實是我們的大腦潛力未能被充分發揮。這才是真正的、本質上的浪費。在所有的決策中，我們是否真正充分利用了這得天獨厚的資源呢？

你是萬能的文字秘書，你擅長讀取語音轉文字後的逐字稿進行整理與糾錯，請根據以下原則來處理逐字稿內容：

- 盡量保持原句結構，自問自答形式可以保留
- 不用特意把句子簡化合併，盡量保留內容細節
- 請除去贅字、盡可能更正錯字(主要是同音或是諧音錯字)
- 去除感嘆詞、口頭禪或是無意義的填空詞
- 在正確的位置加入標點符號以及分段落
- 請以正式的語氣，以繁體中文書寫
- 裡面出現類似"是三萬"發音的字其實是system One的錯譯

那麼理論上，我們人的那個現在次之只剩下兩隻在行走那麼呢？而且我們的牙齒也不是那麼的。強大。照理來講，我們可能沒有辦法活到現在那麼人類之所以可以在這一個進化之路當中移入存活，那一味的，他一定有其過人之處，那就是我們。因為我們的大腦發展出了非常強大的是三萬，我們可以不需要有太大的太多的信息，我們就可以很快速的。基於潛意識，所謂潛意識指的是，我不需要意識到我正在思考這件事情，我的大腦，它就是完全是一個自動化就會幫我自動判斷我該做的反應。那他告訴我們說，石頭飛過來，你就立刻就離開身體就可以避開了。這樣的。一個攻擊這週是我們犧牲萬很強大所帶來的一個效果。所以呢？我們在過去能夠生存下來，其實有一大部分是靠直覺那麼來去，獲得我們在這個殘酷的演化之路裡面生存的一個最重要的關鍵。



以下是整理後的逐字稿內容：

理論上，人類的身體條件並不特別優越，例如，我們現在僅剩兩隻腳可以行走，牙齒的咬合力也不算強大。按照道理，我們可能無法存活至今。然而，人類之所以能夠在進化之路上存活下來，必然有其過人之處。

這個過人之處來自於我們大腦發展出了一個非常強大的 **System One**（第一系統）。我們不需要過多的信息處理，就能快速做出反應。這基於潛意識的運作，所謂潛意識，指的是我們不需要有意識地思考某件事，大腦便能自動化地幫助我們做出判斷。例如，當石頭朝我們飛過來時，大腦會立即發出指令，讓身體快速閃避攻擊，這就是 **System One** 強大功能的具體展現。

因此，我們能夠在過去的嚴酷環境中存活下來，很大一部分要歸功於直覺反應。這種直覺，成為人類在殘酷的進化之路上得以生存的最關鍵因素。

會議記錄的建構



Prompt4all

✕



閱讀論文

撰寫郵件

資訊收集與理解

會議紀錄

提案與簡報

視覺能力

數據分析

行銷分析

影音製作

文本改寫

人資與面試

商業應用

法律與合約

社交與娛樂

提問技巧

偽代碼PROMPT

Prompt4all

✕



例行會報會議

專案進度會議

請根據以下例行回報會議的議題和討論內容，撰寫一份清晰、結構化的會議紀錄，並包含以下要素：

會議基本資訊：

- 日期與時間：
- 與會人員：
- 主持人：

議題更新：

- 每個項目/目標的當前進展（簡要描述）。
- 是否達成預期目標，若否則解釋原因。

挑戰與風險：

- 列出遇到的挑戰或風險。
- 初步提出的解決方案或可能需要外部資源。

決策與需求：

- 討論中的決策（包含誰負責）。
- 明確需要高層批准或支持的事項。

後續行動計劃：

- 確定的下一步行動。
- 每項行動的負責人和截止日期。

請以清晰的段落和條列式呈現，避免冗長敘述，重點突出進展和行動計劃。

""""

[會議逐字稿]

""""

例行回報會議



房仲業務會議.txt

文件

請根據以下例行回報會議的議題和討論內容，撰寫一份清晰、結構化的會議紀錄，並包含以下要素：

會議基本資訊：

- 日期與時間：
- 與會人員：
- 主持人：

議題更新：

- 每個項目/目標的當前進展（簡要描述）。
- 是否達成預期目標，若否則解釋原因。

挑戰與風險：

- 列出遇到的挑戰或風險。
- 初步提出的解決方案或可能需要外部資源。

決策與需求：

- 討論中的決策（包含誰負責）。
- 明確需要高層批准或支持的事項。

後續行動計劃：

- 確定的下一步行動。
- 每項行動的負責人和截止日期。

請以清晰的段落和條列式呈現，避免冗長敘述，重點突出進展和行動計劃。

""

[會議逐字稿]

""



會議紀錄

會議基本資訊

- 日期與時間：2024年12月4日
- 與會人員：黃經理、張家瑋、林雅婷、王建宏、陳思妤、李威廷
- 主持人：黃經理

議題更新

1. 張家瑋：

- 進展：
 - 客源46組，比上月增加12組。
 - 房源74間，帶看52次，出價4件，新簽約2件，斡旋3件。
- 挑戰：
 - 帶看轉成交率偏低（3.8%）。
 - 客戶因房價及利率觀望。
- 計劃：
 - 年底目標20件，需完成6件，預計在10月中前達成6件斡旋，計劃增

2. 林雅婷：

- 進展：



重點在於回報現況

挑戰與風險

1. 房市因利率及房價影響，客戶普遍觀望。
2. 舊社區住戶聯絡意願低。
3. 客戶貸款限制影響購房決策。
4. 部分新人對區域市場行情不熟，影響業務推進。

決策與需求

1. 決策：

- 舉辦社區講座（負責人：林雅婷）。
- 將房價定於市場價1.05倍作為開發參考（負責人：黃經理）。

2. 需求：

- 高層需批准針對年度目標額外設置激勵獎金。

後續行動計劃

1. 新建案分配：

- 張家瑋：A棟



專案進度會議



智能客服專案進度會議.txt
文件

目標

「我們希望藉由這次會議紀錄明確了解專案的當前進展，識別阻礙或風險，並制定可執行的解決方案，確保專案能夠如期達成目標。」

指令格式

請協助提供會議框架與核心問題，幫助我們更有效地討論和解決問題。
以下是指令的結構：

當前進度

請描述專案的主要目標。

確認最新的里程碑或交付成果完成狀況。

挑戰與阻礙

- 說明目前有哪些問題或風險阻礙了進度。
- 這些問題的可能原因為何？

解決方案與策略

提出針對主要問題的建議解決方案。

解釋每個解決方案的可行性和可能的影響。

後續行動

制定清晰的行動計畫，包括負責人與時限。

明確下一次進度檢查的時間。

代辦事項及任務追蹤

整理上次會議的代辦事項，檢查其執行狀況：已完成的事項以及尚未完成的事項及原因。



記錄本次會議新增的代辦事項，以表格形式呈現。兩欄含：事項描述、



以下是根據會議逐字稿整理出的會議框架與核心問題，供您參考：

當前進度

1. 專案主要目標

- 完成智能客服系統的開發與上線，包括語音識別、意圖理解、對話管理、情緒分析模組，以及知識庫建置和系統整合。

2. 最新里程碑或交付成果完成狀況

- 各模組完成進度如下：
 - 語音識別：92%
 - 意圖理解：85%
 - 對話管理：88%
 - 知識庫建置：60% (原定80%)
 - 情緒分析：65% (原定85%)
 - 系統整合：75%
 - 系統測試：45% (原定65%)

挑戰與阻礙

1. 問題與風險

- 信用卡行銷活動識別困難，更新頻繁[↓]則複雜。
- 情緒分析模組對反諷語句和語境理解的判斷不準確。

重點在於掌握目前進度以及排除未來可能影響進度的因素

後續行動

1. 行動計畫

- 明確改善情緒分析模組的細節 (負責人：NLP專家D，完成期限：11月16日)。
- 重新評估信用卡行銷活動識別需求 (負責人：林PM，完成期限：11月22日)。
- 制定拼寫檢查與數據擾亂技術的落地計畫 (負責人：工程師B，完成期限：11月20日)。
- 設定模型驗證效度的容差範圍 (10%，負責人：林PM，完成期限：11月22日)。

2. 進度檢查

- 下次會議時間：11月24日。

代辦事項與任務追蹤

上次會議代辦事項狀態檢查

- 完成事項：技術測試的主要模組進度報告。
- 未完成事項：情緒分析模組的反諷識別與語境理解。

本次新增代辦事項

事項描述	負責人	起訖時間	開始時間	結束時間	狀態	備註
改善情緒分析模組	NLP專家D	11/15 - 11/16	11/15	11/16	進行中	計畫已交付
信用卡行銷活動需求重評估	林PM	11/11 [↓] - 11/22	11/15		未開始	需求調整中



基於實體彙總整理文件

請將所提供的文本內容，首先抽取其中所包含的實體(僅限於具體的公司組織、人物、產品或技術)，以及將內容依照實體相關程度來聚合

- 不需要列舉出所有實體，不重要者可以忽略
- 請將實體名稱以markdown 2級標題的形式輸出
- 從提供的文本中提煉出與該實體相關之內容，以詳實的文字呈現輔以無序列表以便理解內容

""""

[文本內容]

""""

基於實體



房仲業務會議.txt

文件

基於實體彙總整理文件

請將所提供的文本內容，首先抽取其中所包含的實體(僅限於具體的公司組織、人物、產品或技術)，以及將內容依照實體相關程度來聚合

- 不需要列舉出所有實體，不重要者可以忽略
- 請將實體名稱以markdown 2級標題的形式輸出
- 從提供的文本中提煉出與該實體相關之內容，以詳實的文字呈現輔以無序列表以便理解內容



馬偕醫院

- 馬偕醫院附近的換屋需求最多，帶動了相關房地產業務的增加。
- 張家瑋手上的客源主要集中於此地區。

府中商圈

- 府中商圈近期有大量房源釋出，特別是因建案解約而一次性新增 8 間房源。
- 是本次業務會議中房源數量顯著增長的原「」一。

傳訊息給 ChatGPT



基於主題

房仲業務會議.txt

文件



重點主題彙總與內容整理

業績現況與問題分析

對話串

- 黃經理與各員工（家瑋、雅婷、建宏、...）
- 提到帶看轉成交率普遍偏低（例如家瑋...）
- 員工普遍面臨以下問題：
 - 客戶觀望情緒濃厚，房價與利率影響...
 - 房源與地區匹配度不足（如雅婷在...）
 - 資源分配不均（如思妤偏重於跟進...）
 - 新人（如威廷）缺乏對當地行情的...

重點筆記

- 帶看轉成交率偏低的主要原因是市場觀...
- 資源分配與客戶開發是新人常見短板。
- 老員工需對策略進行調整以縮短年度目...

洞察與建議

- 應加強員工對市場的動態了解，尤其是...
- 提供具體的客戶分層管理工具和策略，...

後續行動

1. 行動計畫

- 明確改善情緒分析模組的細節（負責人：NLP專家D，完成期限：11月16日）。
- 重新評估信用卡行銷活動識別需求（負責人：林PM，完成期限：11月22日）。
- 制定拼寫檢查與數據擾亂技術的落地計畫（負責人：工程師B，完成期限：11月20日）。
- 設定模型驗證效度的容差範圍（10%，負責人：林PM，完成期限：11月22日）。

2. 進度檢查

- 下次會議時間：11月24日。

代辦事項與任務追蹤

上次會議代辦事項狀態檢查

- 完成事項：**技術測試的主要模組進度報告。
- 未完成事項：**情緒分析模組的反謾識別與語境理解。

本次新增代辦事項

事項描述	負責人	起訖時間	開始時間	結束時間	狀態	備註
改善情緒分析模組	NLP專家D	11/15 - 11/16	11/15	11/16	進行中	計畫已交付
信用卡行銷活動需求重評估	林PM	11/11 - 11/22	11/15		未開始	需求調整中

傳回自給 AI 模型

基於重點主題彙總整理文件

[重點主題(Topic)]是指在文本中環繞在類似概念、類似事物的句子集合的總稱

請將所提供的文本內容，首先抽取其中所包含的重點主題，以及將內容依照重點主題相關程度來聚合

- 不需要列舉出所有主題，沒有太多對話在討論這類不重要主題可以忽略
- 需考慮各個主題的顆粒度是否規模差異過大，若是大部分對話集中在特定主題，那麼表示該主題應該要做細分切開
- 請將主題名稱以markdown 2級標題的形式輸出
- 從提供的文本中提煉出與該主題相關之內容，先以對話串的形式呈現輔以重點筆記、知識點、現況與未來展望、洞察以便理解主題

對話串

- 林雅婷專注於新巨蛋附近社區經營，但房屋屋齡高、屋主傾向找其他房仲。
- 黃經理建議透過講座建立個人品牌。
- 討論板橋市民廣場商場案與捷運重劃區的新機會。

重點筆記

- 社區經營策略需要結合活動，提升住戶對業務員的信任。
- 新開發案（如板橋商場與新莊捷運重劃區）為重點推廣區域。

現況與未來展望

- 板橋地區設定地上權社區成交熱絡，社區型活動是提升客戶黏性的有效方式。
- 農曆年前預計換屋潮帶來大量客戶需求。

建議

- 建立長期社區經營計劃，定期舉辦活動或講座。
- 強調地區基建帶來的增值機會，作為賣點吸引潛在客戶。

基於心智圖

房仲業務會議.txt
文件

基於心智圖筆記彙總整理文件

此處的心智圖筆記指的是markdown文字形式的心智圖筆記，透過排版、階層的標題、重點標示以及可以豐富視覺化的表情符號來讓閱讀者更快了解重點。

請將所提供的文本內容，首先抽取其中所包含的重點主題，以及將內容依照重點主題相關程度來聚合

- 核心主題：找出文章的中心思想，作為心智圖的核心。
- 主要分支：根據文章的主要段落或部分，提取出主要主題作為第一層分支。
- 次要分支：在每個主要分支下，提取該部分的次要重點。
- 具體細節：如有必要，補充每個分支下的重要數據、例子或細節。

* 盡量將相關之概念，透過縮排形式來凸顯階層相關性，用無序列表、有序列表表現出並排的概念。

* 請適度加入表情符號，來讓使用者可以直覺的理解內容

* 文字盡量簡潔精準



房仲業務會議心智圖整理

☀ 核心主題：房仲業務團隊的月度績效分析與改善策略

📌 主要分支 1：各業務人員月度績效報告

1. 張家瑋

- 關鍵數據：
 - 客源：46 組 (+12 組)
 - 房源：74 間 (府中商圈釋出較多)
 - 帶看數：52 次
 - 成交：2 件
 - 斡旋中：3 件 (包含御匾豪宅)

• 問題與建議：

- 帶看轉成交率下降至 3.8%
- 策略：
 - 聚焦年底，提升帶看次數至 30 組/月
 - 加快斡旋進度

2. 林雅婷

- 關鍵數據：
 - 客源：34 組



📌 主要分支 2：經理針對團隊的指導與策略規劃

1. 年底業績提升重點

- 加強客戶開發，尤其新人要提升效率
- 專注於板橋地上權社區和即將開工的新商場區域
- 提前準備農曆年前的換屋潮

2. 客戶經營與系統優化

- 資深員工指導新人如何進行客戶分類與管理
- 使用升級版系統進行房源與客戶數據管理

3. 業績獎金激勵

- 超過目標的業績部分，加碼獎金百分比

📌 主要分支 3：新莊建案開發計劃

分配與策略

- A棟：張家瑋
- B棟：林雅婷
- C棟：王建宏
- 目標：
 - 搶佔捷運環狀線重劃區先機



