生成式AI助手:ChatGPT 整理 訂購單與分析實戰

歡迎參加今日的實務工作坊!我們將深入學習如何運用ChatGPT處理BOM表、 訂購單或技術文件,執行自動化分類、比對與摘要關鍵資訊。

原本需要3-4小時的整理工作縮短至30分鐘內完成,提升工程團隊生產力達85%。

講師:郭士煒



https://reurl.cc/GnAXaD





認識生成式AI與ChatGPT



ChatGPT能解讀複雜的工程料件規格,識別關鍵元件資訊,並根據技術要求自動分類整理。



Excel資料處理專家

能將混亂的BOM表格轉換為標準化格式,自動識別料號、規格、供應商資訊,並建立關聯性分析。



工程文件助手

從整理技術規格書、生成測試報告到轉換數據格式,幫助工程師節省 80%的文件處理時間。





破冰:AI在工作中的應用

您使用過ChatGPT嗎?

無論您是AI新手,還是已將生成 式AI整合到日常工作流程的專業 用戶,本課程都能顯著提升您的 工作效率與創新能力。

AI處理PDF、Excel的實際 應用

從複雜的數據分析、智能公式撰 寫到自動化報表生成,AI能將耗時 8小時的繁瑣工作縮短至僅需30分 鐘,徹底改變您的工作方式!

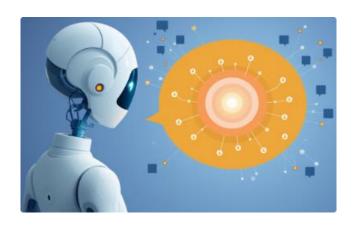
今日實作目標

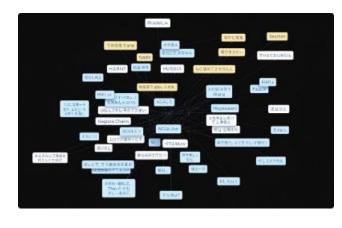
掌握精準提示詞技巧,讓ChatGPT成為您的專屬助手,高效整理銷售數據,並即時提供深入的業務分析洞見。

ChatGPT的核心能力









對話式互動

理解並回應複雜問題,能模擬 人類對話風格,適應不同溝通 需求

內容生成

撰寫各類商業文件、設計結構 化表格、編寫多種程式語言代 碼,提高工作效率

上下文理解

記住對話歷史,根據先前交流 內容提供連貫且相關的回應, 實現深度互動體驗

語言模型基礎

透過分析海量文本數據建立語 言理解能力,能處理中英文等 多種語言,支援專業領域知識

這些能力使ChatGPT成為處理Excel資料、會議記錄和商業文件的理想助手,大幅提升您的工作效率。

00.00.02 \$9,000



ChatGPT實用應用場景



自動寫信與文案

依據簡短提示生成完整商務Email、社群貼文及銷售簡報,節省80%文書時間,提升專業形象。



會議重點整理

將一小時會議錄音轉錄為結構化摘要,自動標記行動項目和決策要點, 確保團隊一致理解。



程式輔助與公式解釋

將複雜的Python算法或巨集函數轉為淺顯易懂的說明,同時提供最佳化 建議及偵錯指導。



工程料件表單處理

識別圖紙中的元件清單,自動轉換為Excel格式並與ERP系統同步,減少90%人工輸入錯誤。

生成式AI爆紅的關鍵因素

零門檻對話式操作

不需撰寫程式知識,只要輸入自然語言 指令,人人都能立即使用ChatGPT進行 文件撰寫、資料分析和創意發想。

10倍工作效率提升

將原本需要數小時的文案撰寫和會議整 理縮短至幾分鐘,特別適合處理重複性 高的行政和文書工作。

每季功能翻倍成長

從純文字到多模態理解,模型規模已從 1750億參數擴展至超過1.8兆,能處理 圖片識別、表格轉換等複雜任務。



跨越80+產業應用

從工程師利用AI協助程式編寫,到業務 人員透過ChatGPT快速生成客製化提案 ,甚至料件表格處理等專業領域都能顯 著提升效率。

ChatGPT 新手練功心法:五步提升 AI 回覆品質

本次分享針對初學者設計,幫助快速掌握 ChatGPT 的高效使用方法。

透過五個簡單步驟,任何人都能獲得更精準、更有深度的 AI 回應。

我們將使用訂購單數據作為實際範例,展示這些技巧的實際應用。



透過這5個核心技巧,有效提升與AI互動的品質:



1-2. 角色扮演與參考範本



3.一步一步思考



4. 追問技巧



5. 反問策略

結合這五步驟,您可以從基本的「幫我分析這份訂購單」提升至「請扮演供應鏈專家,分析附件訂購單中PT系列料件的採購模式,並一步步說明如何優化庫存水平」,大幅提升AI回應品質。



1-2. 角色扮演與參考範本

指定ChatGPT扮演特定角色 (如「**請扮演採購專家**」)這 能讓AI更準確理解您的專業領 域需求。

1. 角色扮演:讓 ChatGPT 扮演專業角色協助分析

☑ 請 ChatGPT 扮演「資深採購經理」、「倉儲主管」或「品質檢驗員」來協助你思考。

Q 範例:

「請你扮演一位資深採購經理,根據以下訂購單資料,協助我分析是否有任何 採購量異常的品項。」

ChatGPT 可能回覆:

「根據資料,第1筆『本體』的採購數量為151,相較於其他品項數量偏高。 是否為新專案大量進料?建議交叉比對用量資料或近期工單。」



1-2. 角色扮演與參考範本

2. 參考範本 (In-Context Template)

✓ 給一份範本資料做為『參考知識』,進行類似轉換或格式一致性控制。

■ 應用範例:

「這是正確的倉儲人員與儲位對應表:

T910: 呂俊明 T900: 陳旻佑

• • •

請將PDF轉換為Excel時,自動對照這份人員表,填入正確倉管姓名。」

✓ 適用場景:

- •PDF → 結構化資料轉換(保留欄位標準)
- •自動套用別名(例如:張瑀彤→張小姐)

| 次境特殊夢彼中 | AI+上♥+仮地 ! | 17スエー まテ | 現他買くアー 制運像けてルトチ。

3.一步一步思考

要求ChatGPT展示推理過程: 明確的思考路徑能避免AI跳躍 式結論。

※ 3. 一步一步思考:請 AI 一步步拆解流程、教學或計算

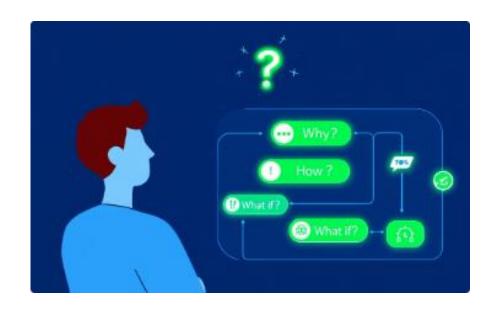
✓ 用於計算採購周期、檢查交期流程、分析用量公式等。

Q 範例:

「請一步一步幫我計算:從採購日到交貨日總共有幾天?我需要知道平均交期是 多少天。」

■ ChatGPT 可能回覆:

- 「好的,我們一步一步來:
- 1.取每筆資料的採購日與交貨日。
- 2.相減得到交期天數。
- 3.所有交期天數加總後除以筆數,得到平均交期。」



4. 追問技巧

當初步回答不夠深入時,善用追問使回答更貼合實際業務情境。

Q 4. 追問:善用 ChatGPT 延伸思考與提醒

✓ 得到一個回答後追問更多,例如「有建議怎麼排程嗎?」「這樣會影響 生產嗎?」

Q 範例:

「你說 BS10K 的數量偏高,那這會對倉儲空間造成壓力嗎?有建議的存放 方式嗎?」

ChatGPT 可能回覆:

「若151件一次到貨,T910倉庫需有足夠空間。建議事先安排備用儲位,如2GA12或分批進貨以降低壓力...」



5. 反問策略 引導ChatGPT向您提問。 反問有助於發現自己提示中的盲點。

5. 反問:請 ChatGPT 問你問題來釐清工作目標

▼ 請它反過來問你,幫你確認目的、決策依據或提醒忽略的細節。

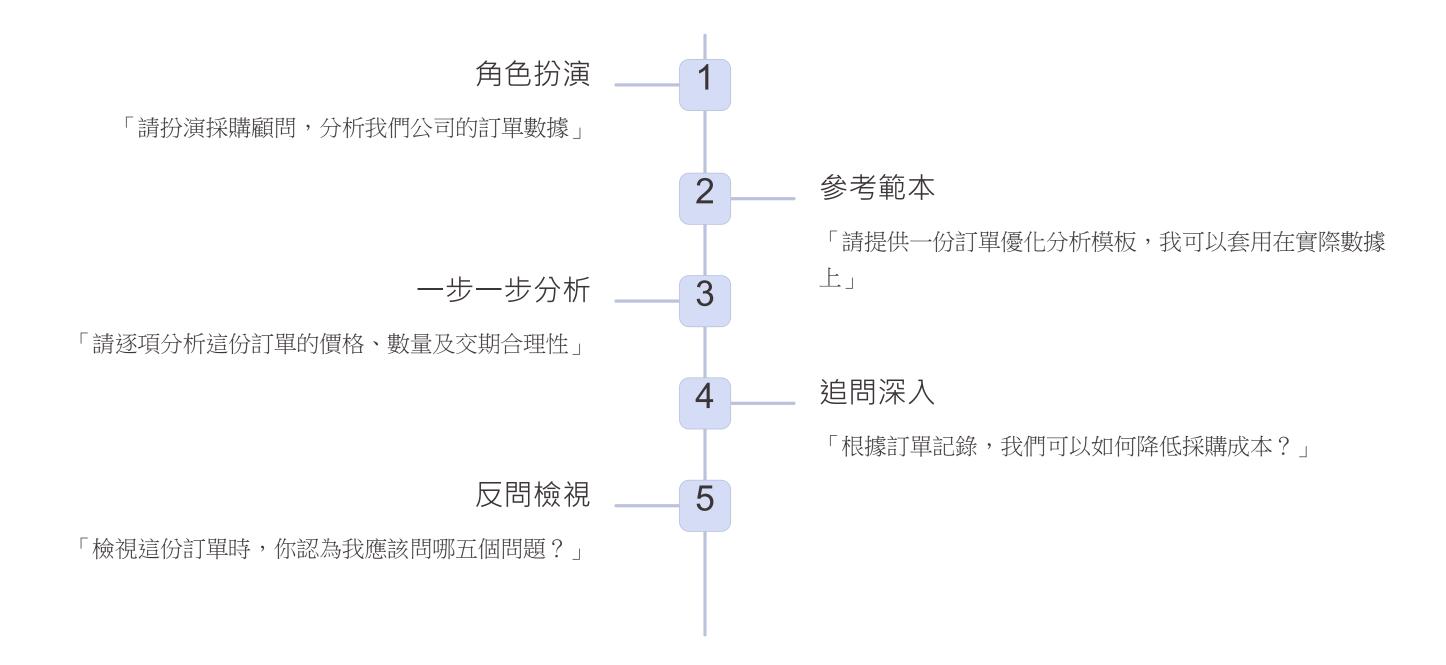
Q 範例:

「我想優化這份訂購單流程,你能問我幾個問題幫我釐清目前流程問題嗎?」

② ChatGPT 可能會問:

- 1. 目前採購數量是依據什麼原則決定的?
- 2. 有沒有訂購異常自動警示?
- 3. 交期延遲時會自動通知負責人嗎?...

實戰範例:訂購單分析應用





實作一: 訂購單PDF轉表格

上傳工程料件PDF文件

將「訂購單.pdf」拖曳至ChatGPT對話視窗,或點擊上傳圖示選擇檔案。

撰寫精確提取指令

輸入:「請辨識文件中的資訊,包含訂單編號、名稱、規格、單價及庫存,並建立結構化Excel表格。」

檢查並優化辨識結果

核對AI產出的料件資料表,特別確認特殊符號與數字是否正確,若 有誤可指示:「請修正訂單號 1880190613 的庫存為151。」

匯出並整合資料檔

將最終確認的資料下載為Excel,設定適當格式後儲存為「訂購單總表.xlsx」,以便後續庫存管理。

Lab 1

訂購單彙整表 (完整版)



	訂購單編號	採購日期	預計交貨日	廠商名稱
1	RM15-250300205 7	2025/03/31	2025/05/19	力興
2	RP21-2504000005	2025/04/01	2025/06/12	1DA15
3	RP21-2503003927	2025/03/07	2025/04/23	松鄉
4	RP25-2301000019	2023/01/06	2023/01/11	1EC11-5
5	RP80-250400000	2025/04/02	2025/04/25	1DA15

- ☑ 已完成7筆訂單、共7筆品項資料的整理轉換!
- ► Excel 完整下載連結如下:
- ፟ │ 川鋐 訂購單彙整完整版.xlsx

你是一位擅長處理企業採購單據的資料分析專家。現在我提供一批「**訂購單** PDF 檔案」,請協助將其轉換為一份清晰的 Excel 表格,每筆訂單為一列。請依照以下格式擷取欄位,並進行整齊對齊與欄位標題整理,適合後續篩選與統計用途。我們公司名稱是"川鋐工業有限公司",下單廠商名稱為文件標題

請擷取的欄位包括但不限於:

訂購單編號(Order ID / PO Number)、採購日期(Order Date / Purchase Date)、預計交貨日(Delivery Date / ETA)、廠商名稱(Supplier Name)、公司地址(Supplier Address)、採購員 (Purchasing Officer)、品項名稱(Item Name / Description)、品項編號(Item Code / SKU)、單位(Unit)、數量(Quantity)、單價(Unit Price)、總價(Total Price)、幣別(Currency)、未交量、實際交貨量、倉庫、儲位、倉管員、檢驗否、備註欄、工單備料、用量

請依照一張訂購單中出現的品項列出多行資料,同一訂單編號下的品項可重複出現於不同列。

若某些欄位在訂購單中未出現,請空白處理或補上「N/A」。請確保日期欄位皆為 yyyy/mm/dd 格式,數字欄位格式化為整數或兩位小數。

最終請輸出為 Excel (.xlsx) 格式的檔案,並附上簡短說明(如共有幾筆訂單、 共幾筆品項資料等)。

Lab 1

■ 一、欄位名稱與說明

欄位名稱	說明	來源位置(以訂購單 PDF 為例)	格式範例
訂購單編號 (PO Number)	每張訂單的唯一識別碼	頁首「採購單號」	RM15-2503002057
採購日期 (Order Date)	下訂日期	頁首「採購日期」	2025/03/31
預計交貨日 (Delivery Date / ETA)	每項品項預計的交貨日期	每筆品項資料旁 「交貨日」欄位	2025/05/19
廠商名稱 (Supplier Name)	下游供應商名稱(通常 出現在下一道廠商)	如「下一道廠商」、 「供應廠商」	力興 、 松鄉
公司地址 (Supplier Address)	川鋐工業有限公司的地址	統一為川鋐地址	台中市大里區中 投西路三段669號

你是一位擅長處理企業採購單據的資料分析專家。現在我提供一批「**訂購單** PDF 檔案」,請協助將其轉換為一份清晰的 Excel 表格,每筆訂單為一列。請依照以下格式擷取欄位,並進行整齊對齊與欄位標題整理,適合後續篩選與統計用途。我們公司名稱是"川鋐工業有限公司",下單廠商名稱為文件標題

請擷取的欄位包括但不限於:

訂購單編號(Order ID / PO Number)、採購日期(Order Date / Purchase Date)、預計交貨日(Delivery Date / ETA)、廠商名稱(Supplier Name)公司地址(Supplier Address)、採購員 (Purchasing Officer)、品項名稱(Item Name / Description)、品項編號(Item Code / SKU)、單位(Unit)、數量(Quantity)、單價(Unit Price)、總價(Total Price)、幣別(Currency)、未交量、實際交貨量、倉庫、儲位、倉管員、檢驗否、備註欄、工單備料、用量

請依照一張訂購單中出現的品項列出多行資料,同一訂單編號下的品項可重複出現於不同列。

若某些欄位在訂購單中未出現,請空白處理或補上「N/A」。請確保日期欄位皆為 yyyy/mm/dd 格式,數字欄位格式化為整數或兩位小數。

最終請輸出為 Excel (.xlsx)格式的檔案,並附上簡短說明(如共有幾筆訂單、 共幾筆品項資料等)。

請一步一步分析和討論欄位內容

Lab 1

完整訂購單量整資料 採購日期 預計交貨日 廠商名稱 訂購單編號 力山工業股份有限 RM15-250300205 2025/03/31 2025/05/19 力山工業股份有限 2025/04/01 2025/06/12 RP21-2504000005 力山工業股份有限 RP21-2504000355 2025/03/07 2025/04/23 力山工業股份有限 2023/01/06 2023/01/11 RP25-2301000019 力山工業股份有限_ RP80-250400000 2025/04/02 2025/04/25

我已完成所有訂購單 PDF 的資料整合,總計:

- 🗸 7 筆訂單
- 同 7 筆品項資料

所有資料皆已整理為清楚的 Excel 格式,每筆品項為一列,方便篩選與分析。

➡點此下載最終檔案:完整訂購單彙整.xlsx

你是一位擅長處理企業採購單據的資料分析專家。現在我提供一批「訂購單 PDF 檔案」,請協助將其轉換為一份清晰的 Excel 表格,每筆訂單為一列。請依照以下格式擷取欄位,並進行整齊對齊與欄位標題整理,適合後續篩選與統計用途。我們公司名稱是"川鋐工業有限公司",廠商名稱為內文正上方標題,不是"下一道廠商"。

採購員名單: 黃暄祐、林家萱、江文智、楊浩楨、黃暄祐

倉管員名單: 呂俊明、陳旻佑、張瑀彤、董家瑋

請擷取的欄位包括但不限於:

訂購單編號、採購日期、預計交貨日、廠商名稱(內文正上方標題,例如 XXX 有限公司)、公司地址(內文標題下方)、採購員、品項名稱、品項編號、單位、數量、單價、總價、幣別、未交量、實際交貨量、倉庫(例如 T910)、儲位(在倉庫欄位下方、廠商料號品名規格額外說明右邊、倉管員左邊。例如 2GA11)、倉管員、檢驗否(Y or N)、備註欄(廠商料號品名規格額外說明)、工單備料、用量

請依照一張訂購單中出現的品項列出多行資料,同一訂單編號下的品項可重複出現於不同列。

若某些欄位在訂購單中未出現,請空白處理或補上「N/A」。請確保日期欄位皆為 yyyy/mm/dd 格式,數字欄位格式化為整數或兩位小數。

最終請輸出為 Excel (.xlsx) 格式的檔案,提供下載連結,並附上簡短說明(如共有幾筆訂單、共幾筆品項資料等)。



實作二:智能料件查詢



精準問答

「請告訴我有哪些內 鏡料件寬度小於3公分 且材質為鋁合金的?



庫存查詢

「請分析上週外鏡料件庫存變化,並告訴我目前A2-5型號庫存數量是否足夠下週生產需求?」



條件篩選

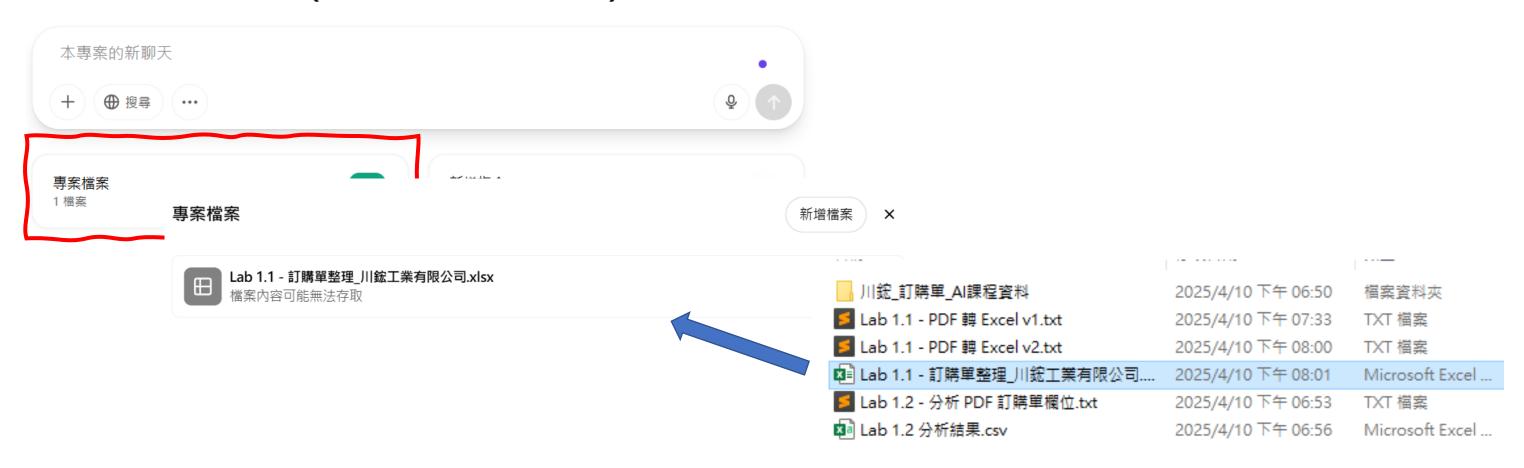
「請列出單價超過**5000** 元且供應商為台灣源科 技的所有料件,並按照 交期排序。」



數據分析

「請分析各類料件的 庫存比例,並提供內 鏡與外鏡料件成本佔 比的環形圖說明。」

AI課程內容籌備(川鋐金屬加工產業)



Lab 2-1: 專案資料分析(表格與文字呈現)

請參考專案檔案中"Lab 1.1 - 訂購單整理_川鋐工業有限公司.xlsx",回答以下問題。

常見與具價值的問題建議:

Q1. 哪幾個廠商是我們最常合作的?

幫助評估廠商合作頻率、議價能力。

Q2. 哪些品項是訂購次數最多的?

方便掌握熱門/常用品項,作為常備庫存或自動重訂依據。

Q3. 最近一個月有哪些訂單即將交貨?

便於追蹤進度、提醒廠商或倉儲準備。

Q4. 有哪些訂單交期已過但尚未確認交貨?

發現延遲交貨問題,避免產線斷料。

Q5. 平均單價最高的前5個品項是哪些?

有助於高單價品項的成本控管。

Q6. 總金額前3名的訂單是哪幾張?

協助財務優先審核大額支出。

Q7. 哪些品項使用的單位類型(如 PC、ST)最多?

確認標準化單位使用情況,避免混淆。

Q8. 每月的採購總額為多少?是否有異常波動?

提供預算編列與財務預警依據。

Q9. 是否有幣別非 TWD 的訂單?這些訂單的總額為多少?

幫助辨別跨國交易與匯率風險。

Q10. 備註欄中出現頻率最高的關鍵字有哪些?

Lab 2-1: 專案資料分析(表格與文字呈現)

請參考專案檔案中"Lab 1.1 - 訂購單整理_川鋐工業有限公司.xlsx",回答以下問題。Q1. 哪幾個廠商是我們最常合作的?



Q2. 哪些品項是訂購次數最多的?

訂	購次數最多的品	項	
	品項名稱	訂購次數	
1	曲柄組件	2	
2	本體	1	
3	軸套	1	
4	皮帶輪	1	
5	大皮帶輪	1	
6	飛輪	1	

Lab 2-1: 專案資料分析(表格與文字呈現)

Q3. 最近一個月有哪些訂單即將交貨?

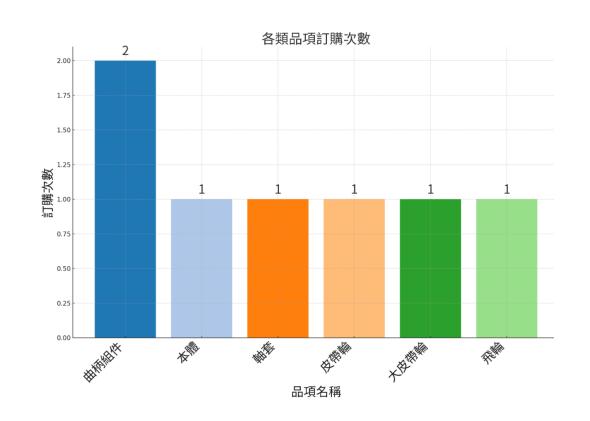
取	近一個月即將交	<u>↓</u> ⊬ ₂		
		訂購單編號	採購日期	預計交貨日
1	2	RP21-2504000355	2025/03/07	2025-04-23
2	4	RP80-250400000 1	2025/04/02	2025-04-25

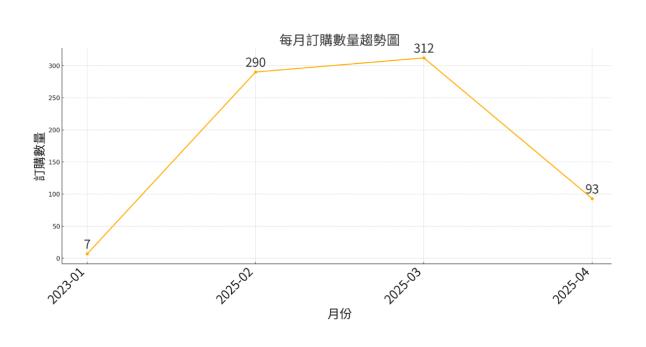
Q4. 有哪些訂單交期已過但尚未確認交貨?

根據目前的訂單資料,**沒有任何訂單出現「交期已過但尚未完成交貨」的情況**。也就是說,所有已到期的訂單都已完成交貨。

任務描述:

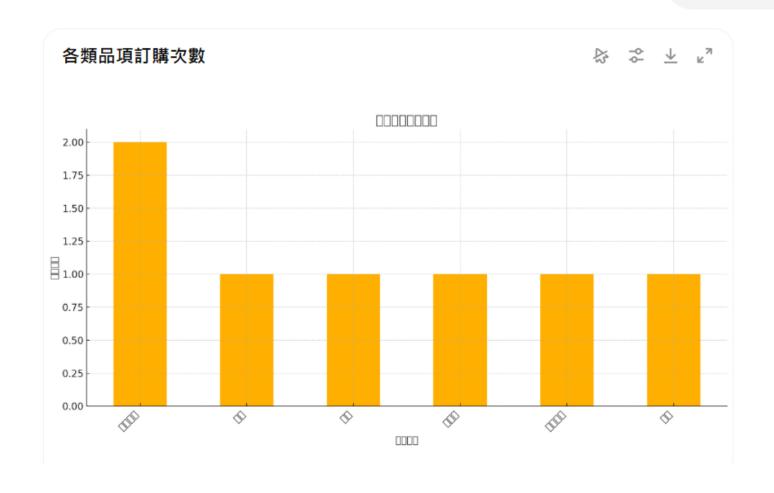
請使用 ChatGPT 對專案 Excel 檔案進行分析,並依據指定問題製作資料視覺 化圖像(例如長條圖、圓餅圖、折線圖等),以視覺方式清楚呈現關鍵資訊, 協助洞察資料趨勢與比較。





請參考專案檔案中"Lab 1.1 - 訂購單整理_川鋐工業有限公司.xlsx", 回答以下問題。

畫出各類品項訂購次數,採用長條圖繪製



圖表顯示不出來中文嗎?

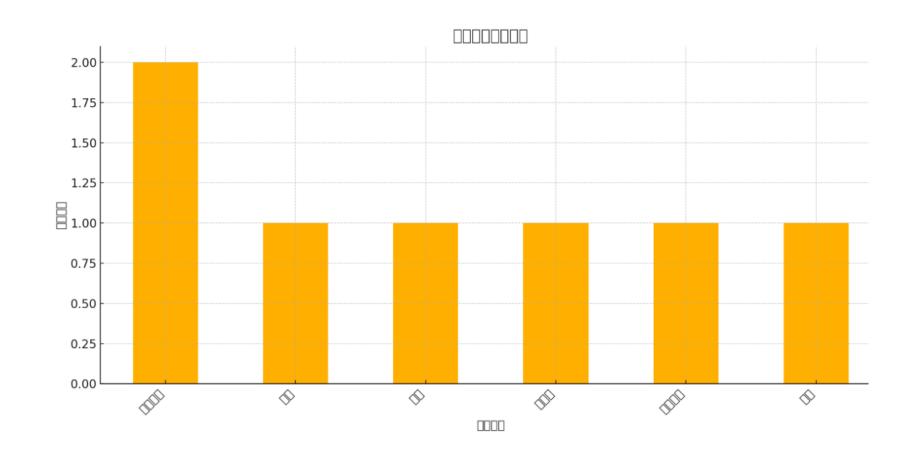


3. 如果要我這邊直接輸出表格格式來補充圖表資訊, 也可以馬上幫你轉換。

plt.rcParams['font.family'] = 'Noto Sans CJK TC'

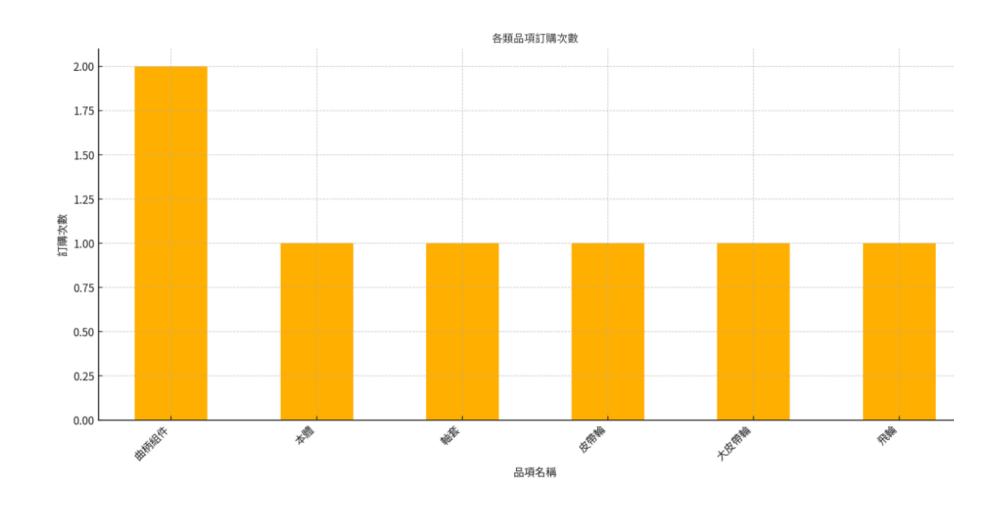
!apt-get -y install fonts-noto-cjk
import matplotlib.font manager as fm

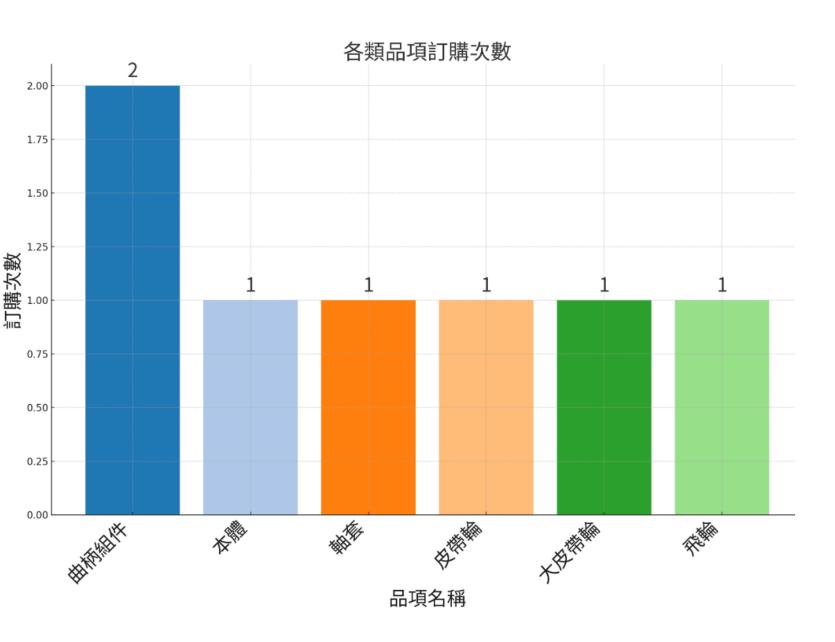
好,請馬上幫我轉換





這是繁體中文字體,請使用來畫圖



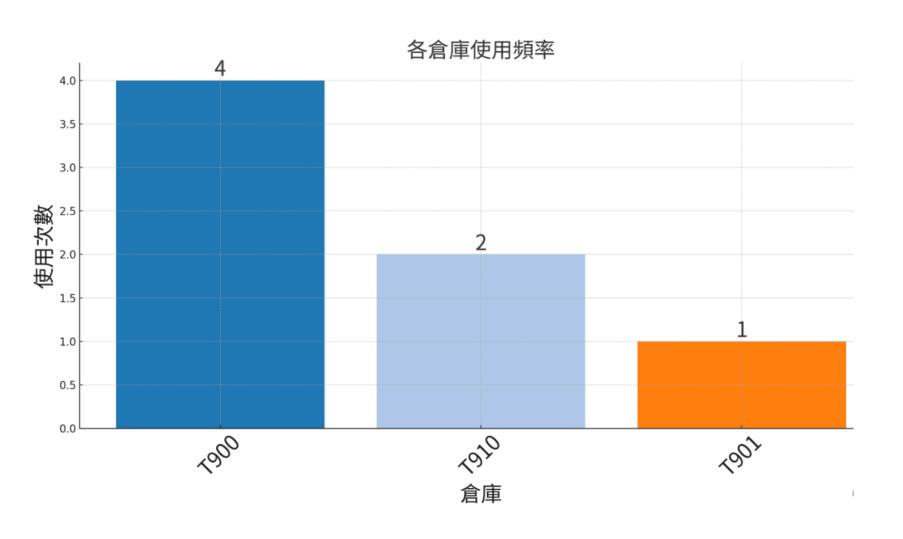


請參考專案檔案中"Lab 1.1 - 訂購單整理_川鋐工業有限公司.xlsx",回答以下問題。

畫出各類品項訂購次數,採用長條圖繪製,加入資料標籤,字體24pt,每一個品量顏色不同品項為繁體中文,我將提供給你繁體中文字體檔。



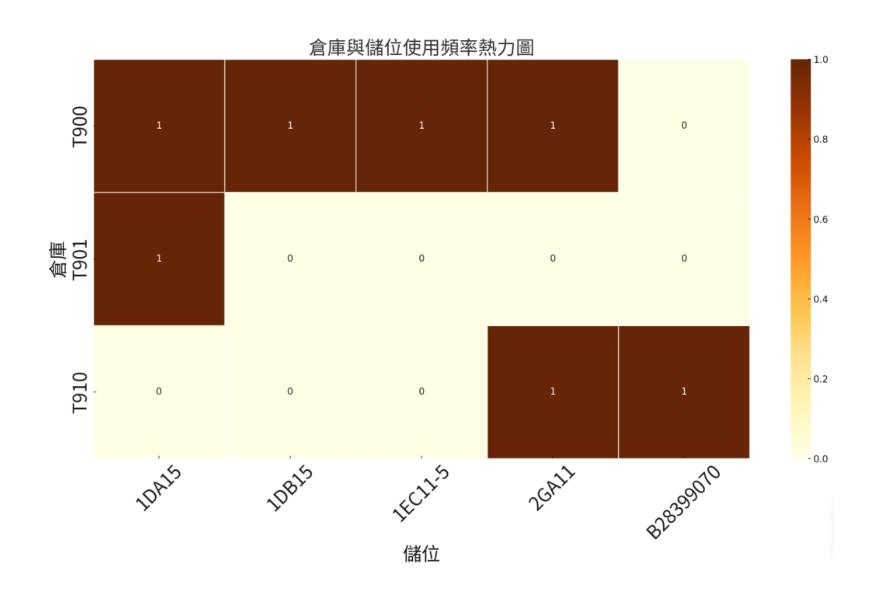
採購趨勢分析圖 折線圖 / 長條圖:依月份統計採購數量,觀察採購活動的時間分布。 X 軸:月份(從「採購日期」萃取) Y 軸: 總數量或訂單筆數



畫出倉庫使用頻率分析 長條圖 : 不同倉庫或 儲位的使用頻率 幫助盤點物流資源的配置情況

長條圖(倉庫使用頻率)

- 顯示各倉庫被使用的次數,有助於觀察 哪些倉庫的調配較頻繁。
- 每個長條上方都有資料標籤。



畫出倉庫使用頻率分析 熱力圖:不同倉庫或儲位的使用頻率 幫助盤點物流資源的配置情況

熱力圖(倉庫 vs 儲位 使用頻率)

- 以交叉表方式呈現不同倉庫與儲位的組 合使用情況。
- 數字越大代表使用頻率越高,可視為資源使用熱區。



實作三:ChatGPT x Excel 實戰 | 寫函數、揪錯誤,AI 幫你完成



利用生成式 AI 來降低 Excel 的使用門檻,根據你的口語敘述、下對指令(prompt)就能自動生成各項函數,幫助你掌握跟 Excel 溝通的語言。

辦公軟體應用

功能1. 生成你永遠記不住的函數,減輕使用阻力

我需要在 Excel 中計算總銷售額,並且按照不同的地區和產品類別進行 篩選和求和,請根據數據(附上資料),幫我生成一個公式,可以根據 指定的地區和產品類別來計算總銷售額。

0

具體步驟如下:

1. 在K列中列出產品類別



2. 在L列中插入SUMIF公式:



然後將L2單元格的公式向下拖動到L10。↓

	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	地區	國家	城市	產品類別	產品名稱	銷售總額(1	銷售數量	單價 (USD)	銷售日期			銷售總額 (USD)	
	北美	美國	紐約	電子產品	智能手機	500000	1000	500	2024/1/15		K1: 產品類別	=SUMIF(DS2:DS21, K2	F\$2:F\$21
	歐洲	德國	柏林	家用電器	微波爐	120000	600	200	2024/2/10		K2: 電子產品		
	亞洲	日本	東京	美容產品	面膜	75000	5000	15	2024/3/20		K3: 家用電器		
	北美	加拿大	多倫多	家具	沙發	200000	200	1000	2024/4/5		K4: 美容產品		
	大洋洲	澳大利亞	悉尼	運動器材	健身自行車	150000	150	1000	2024/5/11		K5: 家具		
1	歐洲	法國	巴黎	時尚服飾	洋裝	90000	300	300	2024/6/18		K6: 運動器材		
3	亞洲	中國	上海	食品	巧克力	50000	10000	5	2024/7/25		K7: 時尚服飾		
	北美	墨西哥	墨西哥城	飲料	果汁	30000	3000	10	2024/8/2		K8: 食品		
0	南美	巴西	聖保羅	家用電器	電視	300000	600	500	2024/9/13		K9: 飲料		
1	歐洲	義大利	羅馬	鞋類	運動鞋	80000	400	200	2024/10/19		K10: 鞋類		
2	非洲	南非	約翰内斯堡	電子產品	筆記型電腦	250000	500	500	2024/11/22				
3	大洋洲	紐西蘭	奥克蘭	美容產品	香水	100000	1000	100	2024/12/15				
4	亞洲	韓國	首開	電子產品	平板電腦	180000	300	600	2024/1/30				
5	歐洲	英國	倫敦	家具	床架	220000	220	1000	2024/2/25				
6	北美	美國	洛杉磯	時尚服飾	牛仔褲	70000	700	100	2024/3/5				
7	亞洲	印度	新德里	食品	大米	40000	8000	5	2024/4/15				
8	南美	阿根廷	布宜諾斯艾	飲料	咖啡	25000	1000	25	2024/5/22				
9	非洲	埃及	開羅	美容產品	護手霜	60000	6000	10	2024/6/30				
0	歐洲	西班牙	馬德里	電子產品	電視機頂盒	110000	550	200	2024/7/14				
	大洋洲	澳大利亞	墨爾本	家用電器	冰箱	140000	140	1000	2024/8/20				

辦公軟體應用

功能2. 一鍵生成整齊數據,資料整理事半功倍



請把圖內的數據整理成表格

Here's the data from the image organized into a table:

Category	Region	Total	Chinese Mainland	Taiwan	South Korea	India (Urban)	UAE	Indonesia	Malay (Penir
FMCG Total		1.4	-1.6	1.1	8.9	15.8	4.3	2.6	2.0
Food		2.5	-1.1	0.0	10.5	15.2	6.7	1.0	1.6
Beverages		2.5	1.5	-4.4	3.4	12.4	3.4	4.4	4.3
Dairy		-3.2	-5.0	-3.7	7.3	9.2	4.9	-2.0	-2.9
Home Care		7.2	7.0	-1.9	10.0	18.0	6.3	4.1	1.9

辦公軟體應用

功能3. 函數錯誤不用愁,讓AI幫你快速排除

SUM	¥ ^	y jx -30	JMM(A2:A5)				
	A	В	C	D	Е	F	G
1	年度/季度	第一季	第二季	第三季	第四季		
2	2021	10億	12億	11億	13億 🔔	=SUMM(A2:	A5)
3	2022	11億	13億	12億	14億	#NAME?	
4	2023	12億	14億	13億	15億	#NAME?	
5							

錯誤的函式名稱拼寫:



正確函式應為 `=SUM(A2:A5) `。

你是一位 Excel 大師,某主管希望了解「不同地區」銷售表現的差異,請建立一個可以依「地區」與「產品類別」進行篩選的互動分析表,並計算符合條件的總銷售額。請根據數據(附上資料),幫我生成公式。

如果想用公式自動計算「符合篩選條件的總銷售額」,可以使用以下公式:

使用 SUMIFS 函數:

這代表:

- F:F 是「銷售總額 (USD)」欄
- A:A 是「地區」欄
- D:D 是「產品類別」欄

你也可以用下拉選單搭配 SUMIFS 實現互動功能,例如:

其中 A1 = 地區選擇, B1 = 產品類別選擇

	電子產品	家用電器	食品	家具	運動器材	時肖服飾	飲料	運動鞋	美容產品
北美	500000	0	0	200000	0	0	0	0	0
歐洲	110000	120000	0	0	0	120000	0	0	0
亞洲	150000	0	165000	0	0	70000	30000	0	90000
大洋洲	0	390000	0	0	150000	0	0	0	0
南美	300000	0	0	0	0	0	250000	80000	0
南非	0	0	0	0	0	0	0	0	85000

你是一位 Excel 大師,公司想要了解每個國家的市場活躍度,請你設計方式,計算出每個「國家」分別有幾筆訂單。請根據數據(附上資料),幫我生成公式。

☑ 方法二:使用 COUNTIF 函數(適合靜態分析、小範圍手動查詢)

如果你想用公式來查詢「某個國家」有幾筆訂單,例如查詢「美國」的訂單數,可用以下公式:

☑ 方法三(延伸):列出每個國家的訂單數(自動化)

你可以先把「不重複的國家」列出來(例如在 F2:F10), 然後在 G 欄用下列公式對應查詢:

excel ② 複製 *2 編輯 =COUNTIF(B:B, F2)

然後向下拖曳,就能計算出每個國家的訂單數。

國家	訂軍數量
美國	1
德國	1
日本	1
加拿大	1
澳大利亞	3
法國	1
中國	1
印度	2
巴西	2
韓國	1
南非	1
阿根廷	1
埃及	1
西班牙	2

你是一位 Excel 大師,產品經理想知道每種產品類別的平均單價是否合理,請你設計方式,依據產品類別計算平均單價,並能套用到每一類別上。請根據數據(附上資料),幫我生成公式。

■ 公式語法如下:

excel の 複製 2 編輯 =AVERAGEIF(D:D, "電子産品", H:H)

這代表:

• 如果「產品類別」是「電子產品」,就計算這些的平均單價

🚀 自動套用所有類別(推薦做法):

- 1. 把所有不重複的產品類別列出來 (例如放在 J2:J10)
- 2. 在 K2 輸入以下公式:

excel ② 複製 20 編輯 =AVERAGEIF(D:D, J2, H:H)

3. 向下拖曳填滿,就會得到每一種產品類別的平均單價

產品	平均價格	>500=偏高
電子產品	525	偏高
家用電器	566.6666667	偏高
食品	83.33333333	合理
家具	1000	偏高
運動器材	1000	偏高
時尚服飾	110	合理
飲料	137.5	合理
運動鞋	200	合理
美容產品	256.5	合理

你是一位 Excel 大師,某客戶來自特定城市,例如「東京」,想要查詢該城市的所有銷售紀錄,包括金額與數量,請你設計查詢方式讓同事可以快速查到資料。請根據數據(附上資料),幫我生成公式。

城市	地		國家	城市	產品類別	產品名稱	銷售總額	銷售數量
東京	¥	146	日本	東京	食品	面膜	75000	500
東京	^							
多倫多 悉尼 巴黎 上海 新德里 聖保羅								
里約熱內盧	~							

▼ 方法一:使用 FILTER 函數(推薦・最快速又動態)

☑ 功能說明:

輸入城市名稱 → 自動顯示所有該城市的銷售紀錄(如金額與數量)

✓ 假設欄位位置如下:

城市:C欄

銷售金額(USD):F欄

銷售數量:G欄

I FILTER 函數公式如下:

- ◆ A2:I100 是資料範圍(根據你實際資料列數調整)
- ◆ C2:C100 是「城市」欄
- ◆ "東京" 可改為 L1 ,讓用戶輸入城市查詢

• 範例(使用輸入欄):

ChatGPT的回答可信嗎?

- AI 並不具備真正的邏輯推理能力,而是基於預設規則和統計模型運作。因此,目前使用 AI 時需要保持謹慎,對其輸出的內容進行獨立驗證。
- 不要向它詢問難以自行核實的事實、要求提供參考資料、進行數學 運算或深度分析。
- AI 可能會給出看似合理的答案,但實際上可能不正確,因此不能完全依賴其結果。

生成式AI的限制與正確使用方式

認知限制

- 可能產生不準確的料件規格或庫存數量
- 無法完全理解特殊工程材料的物理特性與應用場景
- 對於新開發或非標準化料件的識別能力有限
- 無法實時連接到最新的供應鏈變化資訊

最佳實踐

- 使用AI快速初步篩選料件,但關鍵決策仍需人工確認
- · 提供精確的料件參數與查詢條件(如「內鏡料件寬度 <3公分」)
- 交叉驗證AI提供的庫存數據與實際ERP系統
- 避免輸入機密設計圖或客戶專屬料件規格
- 定期更新AI模型的料件資料庫

課程總結與實踐建議

將今日所學轉化為實際工作技能的四個步驟:



學以致用

於48小時內應用今天學到的生成式AI提示詞技巧,嘗試撰寫至少三個工作相關提示。請記錄結果並比較與過去方法的效率差異。



持續優化提示詞

使用「先說明背景→明確指出 需求→提供格式範例」的三步 驟結構來優化您的提示詞。每 次獲得不理想結果時,分析原 因並修改關鍵字或增加上下文 資訊。



分享與交流

在部門的下次會議中分享一個 AI成功案例,詳細說明您如何 解決了之前的挑戰。建立團隊 共用的提示詞資料庫,記錄有 效的模板與範例。



保持學習

每週花30分鐘閱讀最新AI發展 資訊,訂閱AI相關電子報,如 「AI日報」。