

巨集程式與資料分析應用

作業 #1 資料清洗及分析

- ✓ 本次作業為個人作業，繳交日期為 2023/10/10
- ✓ 將檔案儲存為 .xlsm，上傳 E3
- ✓ 晚交每 1 天扣 5 分，超過 7 天不接受補交

某一經銷電腦週邊產品之跨國公司，銷售產品有主機板、處理器、記憶體、硬碟機、顯示卡、音效卡、網路卡等七種產品，並於銷售文件中紀錄每一筆交易的日期等資訊。某日因公司登錄系統故障，導致資料格式錯亂。

1. 請撰寫一巨集程序 Sub DataCleaning()，將資料整理為可分析狀態
 - 資料格式將整理為：年、月、產品來源、產品名稱、銷售額，另為方便後續計算，將數值之單位移除，並加入表頭；
 - (*)將資料按銷售年月進行排序；
 - 於相同檔案內建立一個新的工作表並儲存結果（工作表名稱可自訂）。
2. 新增“季節”欄位資訊
 - 建立月份與季之關係對應表（例如 1 月/1、2 月/1...12 月/4）；
 - 運用 Vlookup 功能，於資料庫中增加“季節”欄位。
3. 運用樞紐分析圖表分析產品銷售額資訊
 - 製作樞紐分析表，提供產品總銷售額（欄位可自行決定）；
 - 產生“年份”、“季節”、“品項”的交叉分析篩選器；
 - 製作樞紐分析圖，用以分析產品品項及銷售額是否存在趨勢
 - (*)製作多組樞紐分析圖表，並運用同一組交叉分析篩選器連動控制
4. 撰寫一事件程序，可用於查詢產品銷售額
 - 以滑鼠點擊一按鈕，出現一個 InputBox 方塊，提示輸入資料（包括某年、某月、產品名稱資料；按確定後，會出現一個 MsgBox 方塊，顯示查詢資料和產品總銷售額資訊；
 - 如查得有多筆資料符合條件，將銷售額加總。