



第一屆全澳中學生 Python 解難大賽 例題參考

例一：圖像檔案分類

輸入：多個圖像檔案

輸出：多個含有圖片的 Word .docx 檔案

描述：現有以下圖片檔案，目標是有 Word .docx 檔，請撰寫程式為圖片進行分類並寫入 Word 文件中：

- 1001-a.png
- 1001-b.jpeg
- 2144-a.jpeg
- 2144-b.png
- 3200-a.png
- 3200-b.jpg
- 3200-c.jpg

這些檔案都按特定名稱命名，例如 1001-a 是項目編號 1001 的第一張圖。

範例輸出檔案：

- 1001.docx
- 2144.docx
- 3200.docx

例二：網站截取

輸入：新聞網站

輸出：一個 TXT 檔案及多個 Word .docx 檔案

描述：現在提供一個網站 <http://localhost/example-1/news.php> 希望能截取最新的內容，一個 txt 檔記錄所有標題，另外每則新聞的標題及文字內容則放到一個獨立 Word .docx 檔案中，一則新聞一個檔案。檔案名稱以新聞標題命名。



例三：訪客統計

輸入：多個 csv 檔案

輸出：一個 Excel .xlsx 檔案及一張圖表圖像

描述：現在有多個 csv 檔案，分別以 YYYY-MM-DD.csv 命名，每個 csv 檔案包括當天的顧客每小時訪客量。現在生成一個 Excel 報表，第一欄為日期，第二欄為每日訪客總量，及第三欄為訪客總量三日移動平均值。

另外，希望輸出一個圖表，同時顯示每日訪客總量棒型圖及三日移動平均線，並設有圖例、標題、軸描述。