# << 社群媒體分析 >>

# 第一次讀書會報告 第十四組

### 一、分析主題:

針對民眾在日本旅行中對日本餐廳的評價分析

### 二、組員名單:

馮蕙芳 N124080003

高健芝 N124080006

廖胤翔 M134610022

Deepan\_M134610032

孫郁琪 M136020020

胡 賀 J136020007

### 三、分析工具:

• 中山大學工作流程平台 Tarflow

• 工作流程名稱:報告1

### 四、動機

根據觀光局統計數據顯示,日本是台灣人最常選擇出國旅遊的國家 之一。而旅行時為了確保能享受到良好品質的餐飲體驗,選擇適合自己的 餐廳,通常會在行前先搜尋餐廳評價以避免浪費時間和金錢,也能克服語 言與文化障礙,並防止踩雷。

此外,社交媒體與旅遊平台的大量興起,也讓人們更傾向參考他人經驗,與朋友或社群分享餐廳。基於上述因素,故引發本小組想了解餐廳評價在社群網路上的普遍情緒。

# 五、資料分析

資料範圍、來源、關鍵字設定:日旅-「餐廳」,時間段2024/01/01-2024/12/31

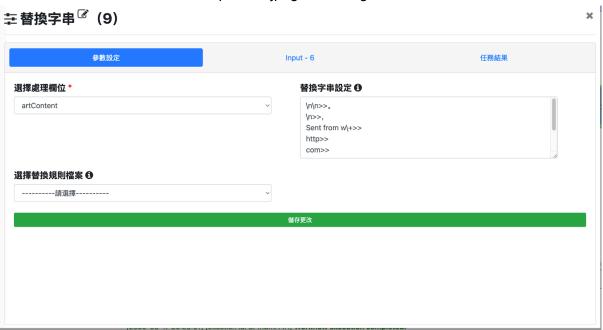


1. PTT 爬蟲任務結果:



#### 2. 初步資料清洗:

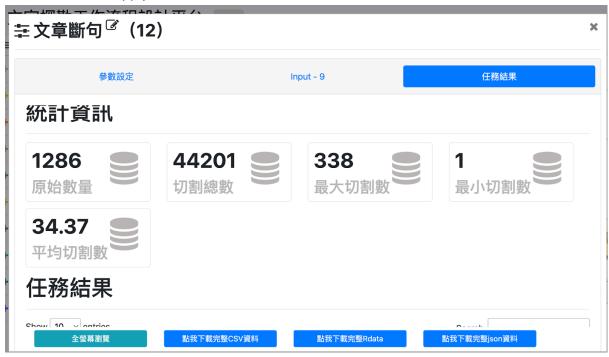
(1)通過觀察結果發現PTT的文章用一個換行符號表示" $\cdot$ ",兩個換行符號表示" $\cdot$ ",以及去除不需要的英文字母和數字,如http, com, jpeg $\cdot$ 00·imgur。



### (2) 文章斷句



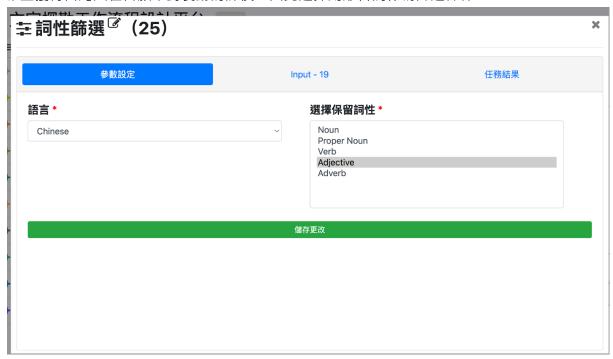
### (3)中文斷詞 (ppt)





#### 3. 詞性篩選

希望獲得台灣人在日旅中對餐廳的評價,因此選擇用形容詞作為篩選條件。



#### 4.停止詞

根據形容詞篩選後的結果,自訂停止詞詞典,如下:直接、重要、主要、最後、兩張、點了、盛岡、原來、分鐘、一種。





#### 5.我們選擇 < Lexicon Based 情緒分析 >, 是一種將文字轉換為情

緒分數的方法,用來評估文本的情感是正面或負面。

為了能提高文本中隱含情感,能對詞彙分析更加準確,我們自己定義了一些正負面詞彙,而定義的字詞中我們輸入了一些常見的網路用語、顏文字、以及M世代及Z世代的用語。

日旅版的餐廳評論中習慣用語定義正面詞彙.包含「XD、

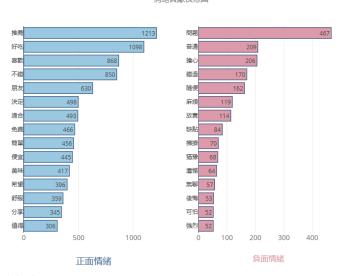
頂級、我超、美味、好吃、入口即化、有料、很頂」, 而「難吃、普通、沒味道、太鹹、太 淡、油膩、乾柴、變質、冷掉」我們則定義為在餐廳的常見的負面情緒詞。

而我們產出的文字雲中顯示「推薦、好吃、喜歡、不錯」為最常出現的正向情緒詞,而「問題、普通、擔心、錯過、隨便」為出現最多次的負面情緒。

### 至 Lexicon Based 情緒分析 <sup>☑</sup> (30)

×





6.接著,我們以ID合併了我們的資料並劃分成不同的欄位。



# **⇒ 欄位篩選 <sup>™</sup> (59)**



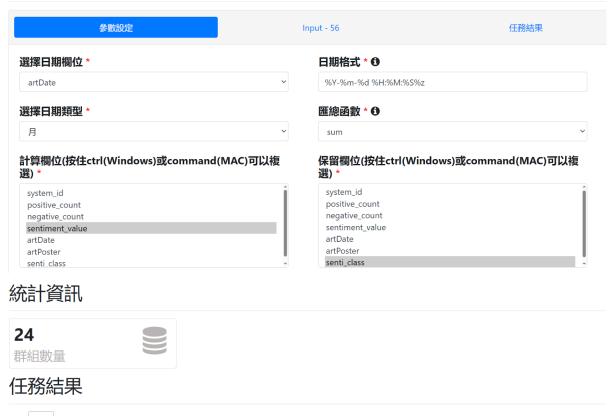
7.接著在新增欄位選項中我們設定了正負數量的最大值max。

# 幸新增欄位 (idxmax/min) <sup>☑</sup> (56)

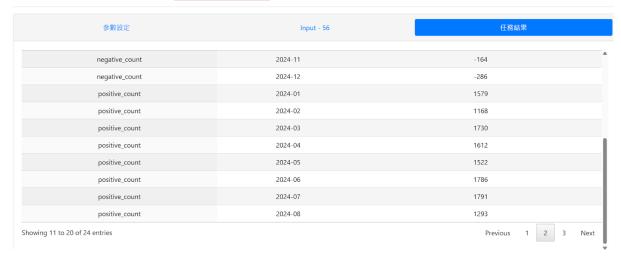


8.接著我們設定了日期,我們決定探討2024年的每個月的情緒值,而結果顯示每個月的負面情緒值大多為三位數,而正面情緒詞大多為四位數。

# **⇒ 分群彙總(日期) <sup>☑</sup> (38)**







接著·在資料篩選裡我們將情緒值設為小於1·因為我們只想要在這個步驟裡探討每個月中立和負面的文章趨勢。

# **⇒ 資料篩選 <sup>②</sup> (62)**

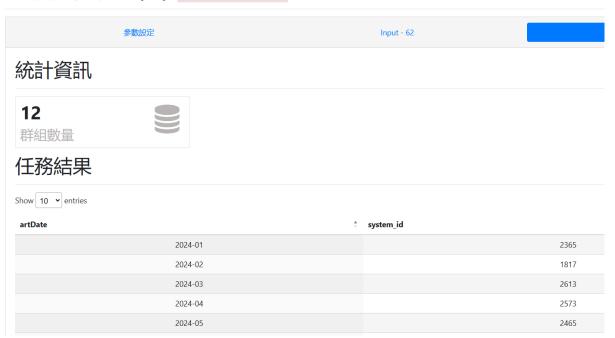


# 幸 負面文章趨勢 <sup>②</sup> (65) 參數有做更動,建議重新執行



#### 這是負面文章趨勢的數值。

# **⇒ 負面文章趨勢 <sup>③</sup> (65)** 参數有做更動,建議重新執行



9.在欄位重構(Melt)步驟裡我們設定探討每個月的正負總數,之後我們在視覺化儀表板裡的參數設定中,選擇了< 70-分群彙總(日期) > 並把匯總函數設定為總和SUM,並且重新命名了X軸及Y軸。最後我們生出了以下圖表,圖表顯示每個月的正負總數及其變化趨勢。從圖表中我們可以發現...

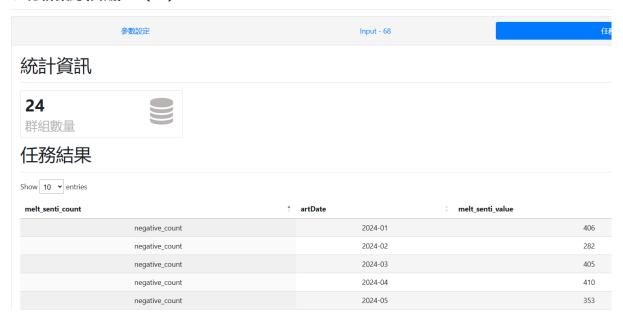
# 幸 欄位重構(Melt) <sup>☑</sup> (68)



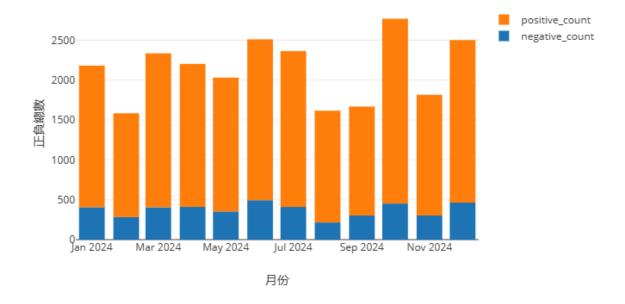
### 幸 分群彙總(日期) ☑ (70)



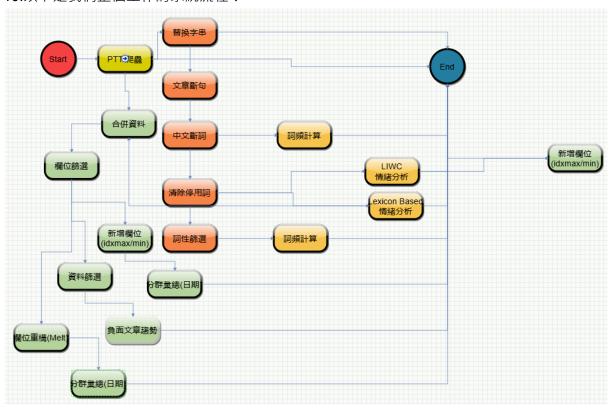
# **幸 分群彙總(日期) <sup>☑</sup> (70)**







## 10.以下是我們整個工作的系統流程:



### 六、結論:

1. 透過長條圖表清晰顯示,每個月的正面情緒值(橘色)都遠高於負面情緒值(藍色)。這表示在 PTT 日旅版關於「餐廳」的討論中,正面評價明顯佔據主導地位。

這可能反映出台灣人對於日本旅遊餐廳的整體滿意度較高,或是正面經驗更傾向於被分享。

#### 2. 情緒波動與月份的關聯:

雖然正面情緒整體較高,但各月份之間仍存在些許波動。例如,3月、6月、7月、10月的正面情緒值相對較高,而2月、5月、9月則相對較低。

這種波動可能與旅遊淡旺季、特殊節日、或是其他突發事件有關。例如,1月和11月可能是旅遊旺季,而2月和9月可能是旅遊淡季。

#### 3. 負面情緒的穩定性:

相較於正面情緒的波動,負面情緒值在各月份之間相對穩定,大多維持在三位數。

負面評價的具體文字內容,例如問題、擔心、錯過、麻煩等。可能包含用餐體驗與期望不符,餐廳沒有達到預期的水準、可能擔心餐廳的價格是否合理、預約過程繁瑣等 麻煩的問題。

總和來說,我們的分析顯示:

- 台灣旅客普遍對日本餐廳持正面評價,且願意分享良好體驗。
- 旅遊淡旺季可能影響餐廳評價,這是一個值得進一步探討的議題。