社群媒體期末報告

網路聲量下的美妝戰場: PTT美保相關板塊的品牌社會網路與情緒分析

第11組 TARFLOW

組員名單:

N124320001 沈世英

N124020010 張世安

N124320011 林紀吟

N124320027 楊毅婷

簡報大綱

- 動機與目的
- 資料集描述
- 資料分析過程
- 視覺化分析結果
- 結論

動機與目的

研究動機

- PTT 是台灣影響力最大的網路論壇,擁有豐富的使用者討論資料
- 美妝相關版(美保、美妝、女孩)是消費者熱門交流保養品經驗的平台
- 消費者常透過網友評價做購買決策,具有市場洞察價值

研究目的

- •探討萊雅集團與旗下的品牌在 PTT 的討論熱度與關鍵詞
- •分析詞頻、文字雲、主題模型與情緒傾向及社會網路圖
- •建構品牌形象輪廓,觀察社群中使用者的潛在情感與關注焦點

資料集描述

資料來源

PTT 美保板、美妝板、女孩板文章

關鍵字

理膚寶水、萊雅、修麗

搜尋期間

2022/01/01 ~ 2025/02/

搜尋關鍵字 ◐

萊雅

理膚寶水

修麗可

契爾氏

Aesop

10

主要欄位

artUrl:PTT文章連結

artTitle:文章標題

artDate:發文時間

artPoster: 發文者帳號

artCategory: 版名(美保、美妝、女孩)

artContent:內文文字(含圖片)

artComment:推文留言內容

e_ip:IP 位址

dataSource: 資料來源固定為「ptt」

選擇看板 *

BeautySalon(美保)

biker(機車)

BuyTogether(合購)

car(車)

CarShop(汽車買賣)

統計資訊

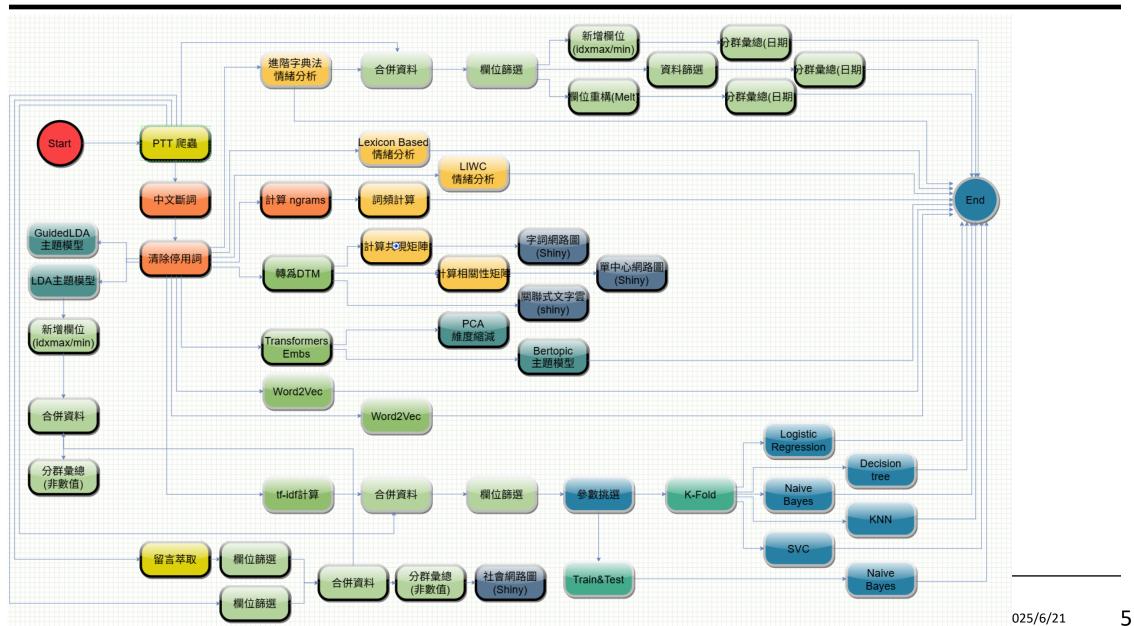
欄位數



1001

資料筆數

TARFLOW流程說明



資料分析過程-資料前處裡

中文斷詞

權重500:巴黎萊雅、理膚寶水、SK-II、身體乳、隔離乳、防曬乳、皮秒、紫熨斗、青春露、小棕瓶、玫瑰霜、抗UV

權重300:敏感肌、雪芙蘭、修復霜、精華乳、靈芝水、極光水、積雪草、A醇、雙11

權重100:空空賞、line購物、博客來

清除停用詞

https、imgur、com、jpg、jpeg、png、sent、from、jptt、on、my、記錄用、網址、讀取、發文、須知、詳閱、版規等

6

視覺化分析結果

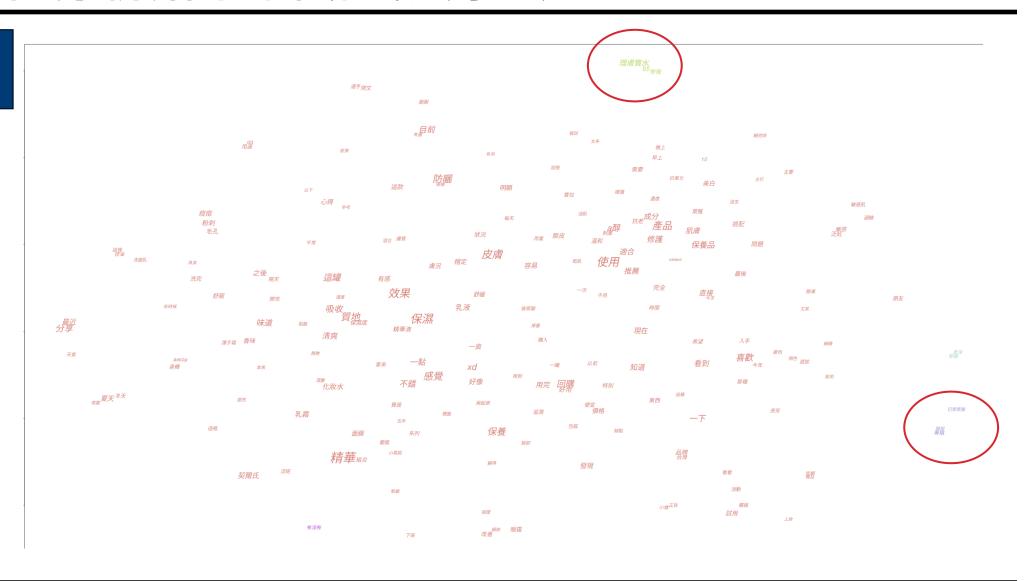
計算 ngrams: n=2

詞頻計算



視覺化分析結果-關聯式文字雲

關聯式文字雲



8

單中心網路圖

抗氧化

others

選擇次層詞類

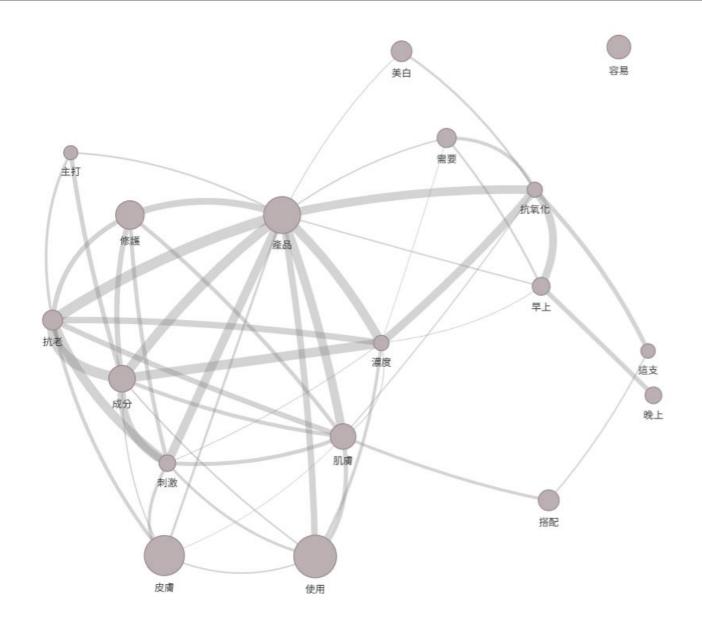
抗氧化

設定網路節點數量



依關聯強度篩選鏈結





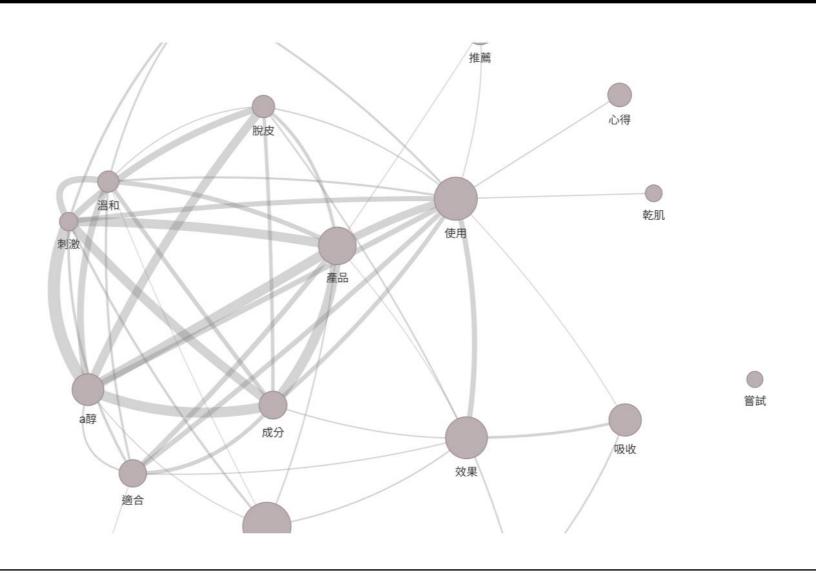
單中心網路圖

乾肌

選定詞類主題為中心,從文集中選出相關性最高的關鍵詞,並 行社會網絡分析

選擇詞類





單中心網路圖

乳霜

 文

 選擇次層詞類

 乳霜

 設定網路節點數量

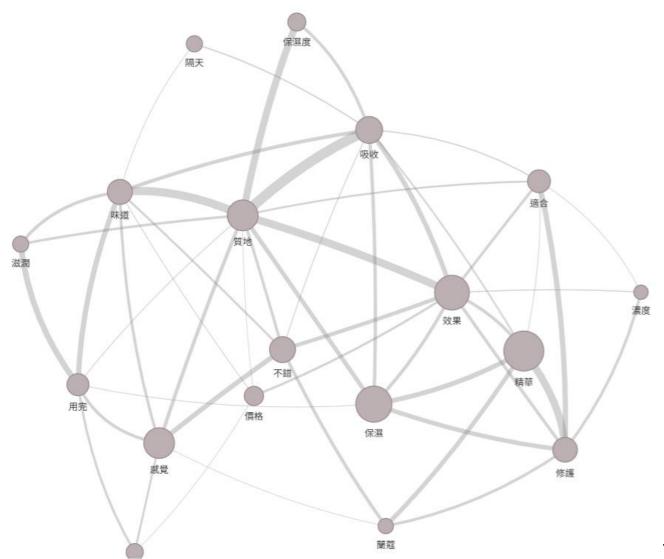
 4
 20

 4
 7
 10
 13
 16
 19 22
 25
 28
 382

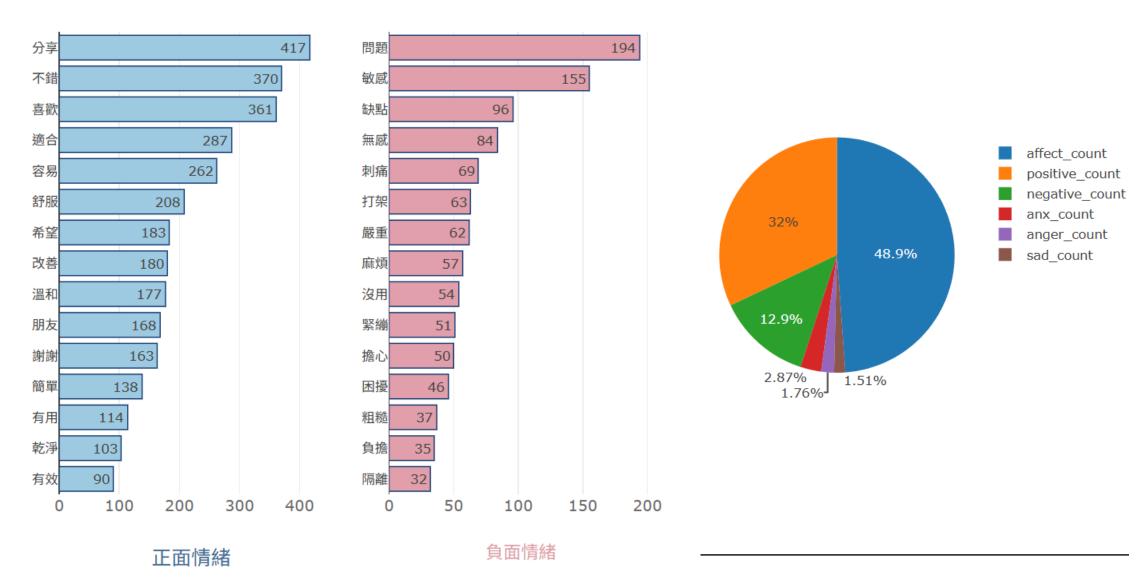
 依關聯強度篩選鏈結
 0.74
 1

 0
 0.74
 1

 0
 0.74
 1



情緒分析

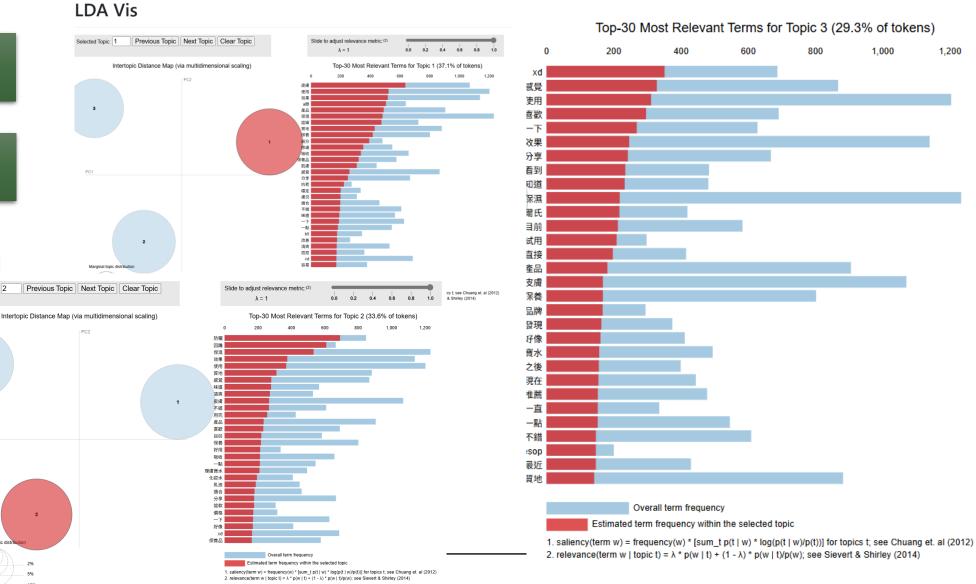


主題模型比較- LDA

1.整體使用體驗 與保養功效回饋

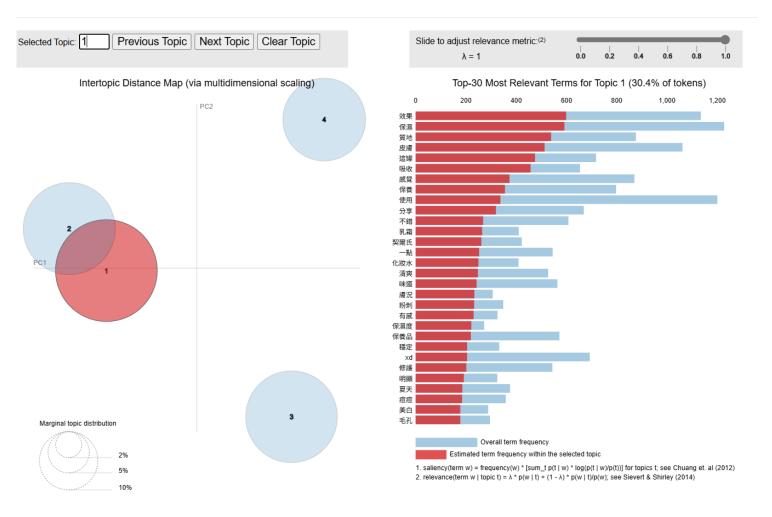
2.推薦行為與購買評估因素)

3.社群互動與主 觀情緒反饋



使用感受 與效果回 饋

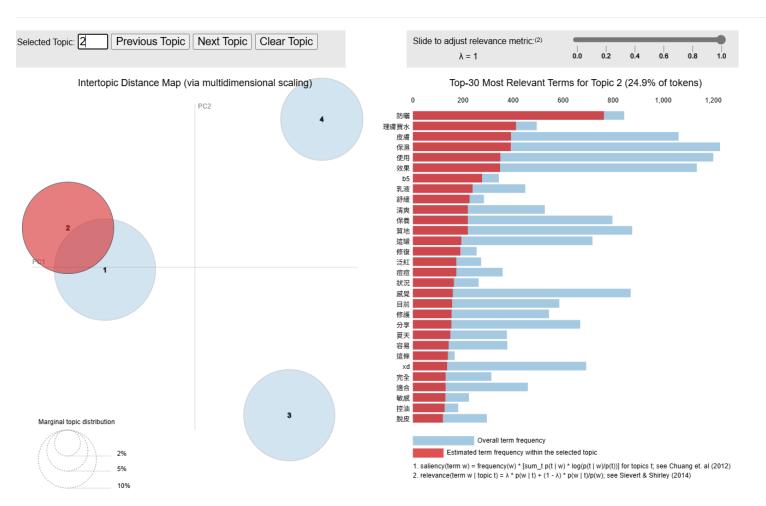
GuidedLDA Vis



主題種子字

功效導向與肌 膚改善關注

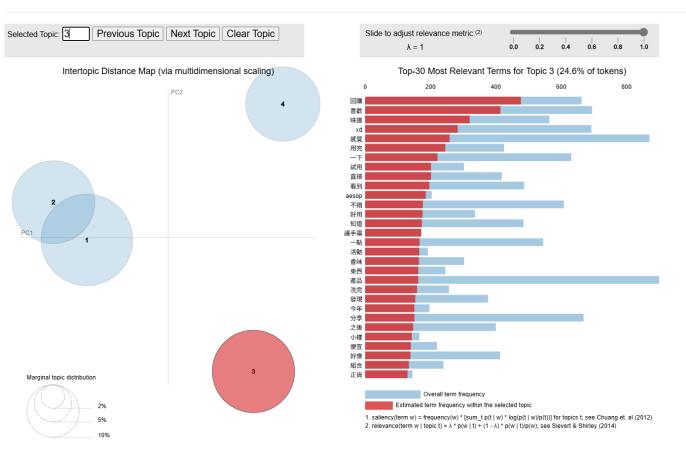
GuidedLDA Vis



主題種子字

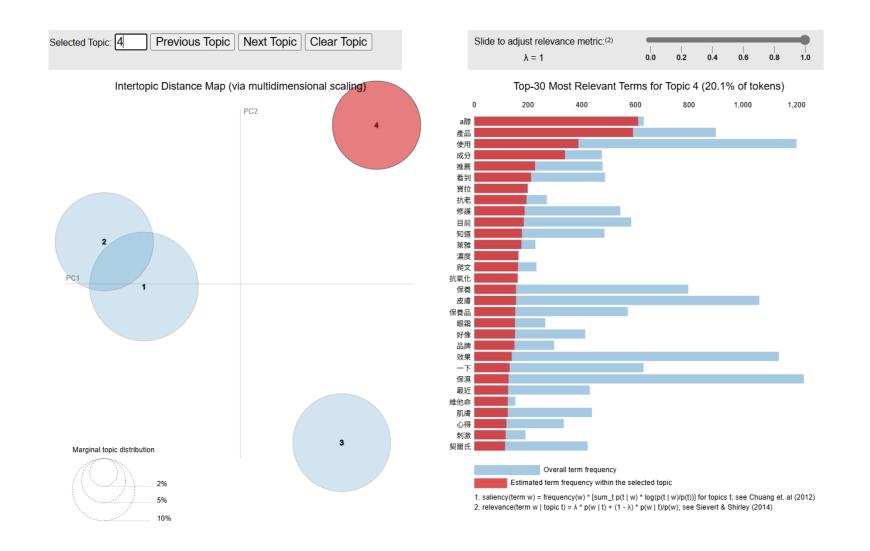
推薦與回 應互動經 驗





主題種子字

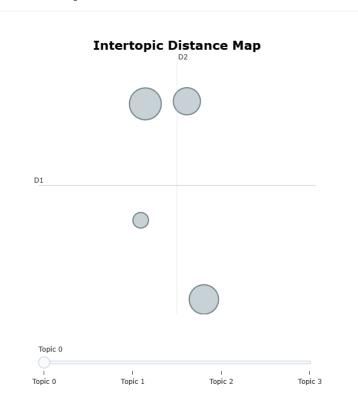
成分導向 與知識分 享



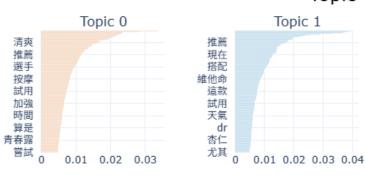
主題種子字

主題模型比較-BERTOPIC

BERTopic Vis



Topic Word Scores







Topic 0(主要美妝討論):

•關鍵詞:清爽、歷史、護手、安瓶、品牌、加強、購買、青春露、客服

Topic 1

•看起來是產品使用體驗和購買相關討論

Topic 1(品牌與使用感受):

- •關鍵詞:推薦、現在、指教、雞蛋殼、培養、使用、天氣、黃十、水解
- •偏向品牌推薦和使用心得分享

Topic 2(比較與選擇):

- •關鍵詞:組合、一致、好用、天天、來水、配方、許願、研發、那天
- •可能是產品比較和配方討論

Topic 3(具體產品討論):

- •關鍵詞:目前、住家、之後、海洋、護膚、肌底、以前、毛孔、行在家、請教
- •看起來是具體產品使用經驗和肌膚護理

結語

- •情緒分析洞察:PTT美妝討論中正面情緒佔32%,負面情緒佔12.9%,顯示消費者 對美妝品牌整體持正面態度
- •主題模型比較:BERTopic相較於LDA和GuidedLDA,能更精確地識別美妝討論的細分主題,提供更清晰的主題區分
- •品牌關注焦點:理屬寶水、萊雅、修麗可、契爾氏、Aesop五大品牌在PTT上的 討論主要圍繞產品功效、使用體驗和購買建議
- •社群影響力:網路聲量分析顯示PTT美保相關板塊是重要的消費決策參考平台, 具有顯著的市場洞察價值

YOUTUBE 報告連結

第11組Tarflow-網路聲量下的美妝戰場 PTT美保相關板塊的品牌社會網路與情緒分析