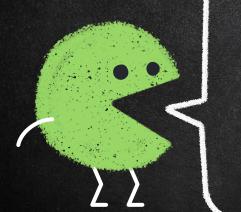
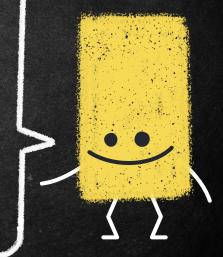
社群媒體分析 期中專案報告

【ptt八卦版:台積電高雄設廠】

林志勳 N094220014 洪嘉駿 N094220020 李明章 N094220023 陳雅詩 N094220026



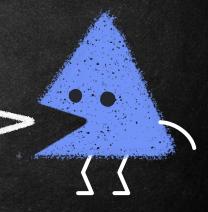


大綱

- → 研究動機與分析目的
- → 資料集基本介紹
- → 分析資料
- → 分析結果視覺化解釋



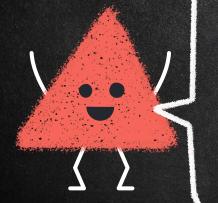


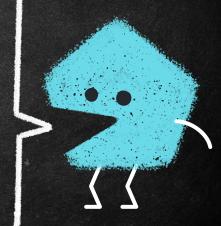


研究動機與分析目的

台積電預計在高雄設廠消息在今年9月初即在天下雜誌及ptt版網友間流傳,11月9日經台積電正式證實,因應市場需求,將在高雄楠梓的中油高雄煉油廠舊址設立7奈米、28奈米製程的晶圓廠,預計2022年動工、2024年投入生產。

在高雄設廠正式確定的新聞發布之後,引起許多在新聞媒體及社群的討論聲浪,因此選定PTT八卦版作為分析資料集的主要來源,並探討社群使用者對於該事件的態度及看法。





資料集基本介紹

資料來源:

主要:ptt Gossip

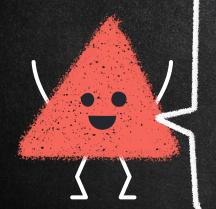
其他:ptt的其他版如Kaohsiung、home_sale、

tech_job · Stock

時間:2021/09/01-2021/11/20

關鍵字:台積電、高雄、設廠

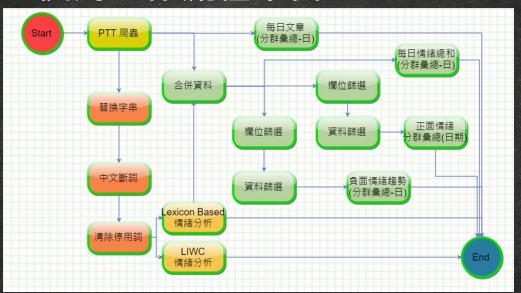
資料筆數:5786筆

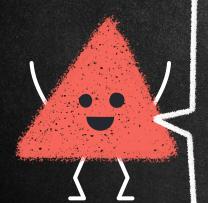


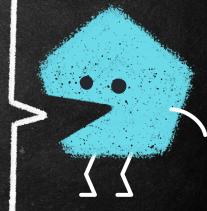


分析資料

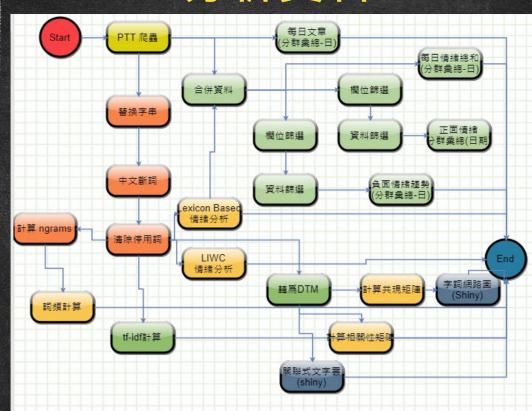
使用工作流程平台 workflow







分析資料





資料前處理 替換字串

去除換行符號、網址、html標籤、底線、多餘的空格

参數設定		nput - 4	任務結果
選擇處理欄位 *		替換字串設定 ❻	
artContent	~	\n>> https?:\/\/(www\.)?[-a-zA-Z {1,6}\b([-a-zA-Z0-9()@:%_\ \W>>	Z0-9@:%\+~#=]{1,256}\.[a-zA-Z0-9()] +.~#?&//=]*)>>
選擇替換規則檔案 ❹			
dictionary_example.csv	~		

















資料前處理 中文斷詞、清除停用字

進行中文斷詞、清除可能干擾分析結果的停用字

幸 清除停用詞 ਂ (15)			
參數設定	ı	nput - 28	任務結果
清除英文字母 *		清除數字 *	
是	~	是	~
清除換行符號 *		清除特殊標點符號 *	
是	~	是	~
清除html tag *		自定義停止詞	
是	~	你好	Â
		要 問題 八卦	
A. 1000 A. 1000		疫苗	▼













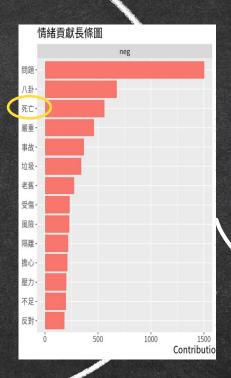








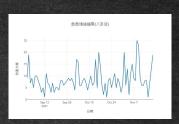


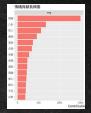


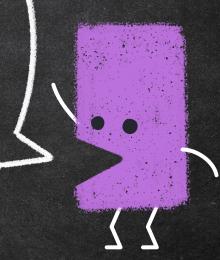


66

在完成基本的資料前處理後,進行 情緒分析及負面情緒趨勢圖觀察時 ,我們發現情緒分析的負面詞中出 現「死亡」這個字,且在10/14出現 負面文章數量高峰,推測為當天所 發生的高雄城中城大火事件導致八 卦版負面聲量增加,為了避免干擾 本主題的分析結果,我們將原始資 料集中的關鍵字「高雄」拿掉,並 重新進行資料爬蟲及資料前處理







原始資料集

資料來源:PTT八卦版

時間:2021/09/01-2021/11/20

關鍵字:台積電、高雄、設廠

資料筆數:5786

去除關鍵字「高雄」 後之資料集

資料筆數:1218

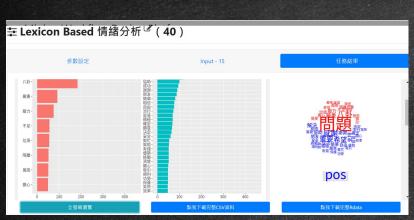


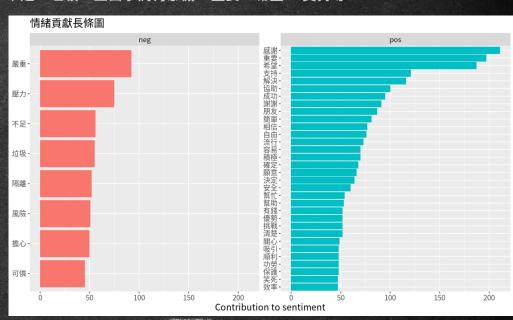




Lexicon Based 情緒分析

將負面字詞中的"問題"、"八卦"等字做停用字去除後再做一次分析 得到的負面字詞有嚴重、壓力、不足、垃圾,正面字詞有感謝、重要、希望、 支持等



















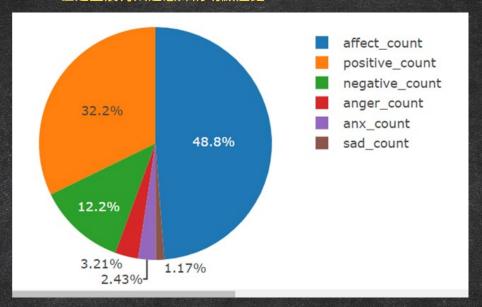






LIWC 情緒分析

→ 觀察實際的正負面文章數量·正面文章數量略多於負面文章數量
→ 但是並沒有太過懸殊的明顯差距





















將情緒分析與斷詞結果進行合併

合併PTT八卦版和Lexicon Based情緒分析兩個任務結果的資料

進行欄位篩選:參數設定: 選取artDate和 sentiment_value, 任務結果列出分析資料期間

·每日的sentiment_value·進行負面資料篩選(參數設定: \$sentiment_value < 0)及正面資料篩選(參數設定: \$sentiment_value > 0)

盂 正面情緒 分群彙編	图(日期) 🗗 (8	§4)			,
參數設定		Input - 82		任務結果	
76					•
任務結果					J
Show 10 v entries	*		sentiment_value	Search:	¢
2021-09-01			8		
2021-09-02			56		·
全螢幕瀏覽		點我下載完整CSV資料		點我下載完整Rdata	

全負面情緒趨勢 (分群彙組)	嗯-日) ৺(48)			
參數設定		Input - 54	任務結果	
73 群組數量				ŕ
任務結果				
Show 10 v entries			Search:	
artDate	*	sentime	ent_value	
2021-09-01			7	
2021-09-02			15	
全螢幕瀏覽	點我刊	下載完整CSV資料	點我下載完整Rdata	













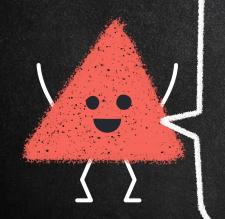


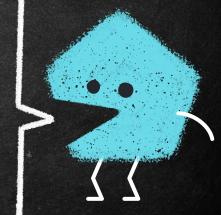






分析結果解釋





每日文章統計

八卦版有關台積電的討論文章數量最高的時間有兩個高峰,分別為9月6日(天下雜誌及網路新聞相關報導)及11月9日(台積電對外正式宣布證實高雄設廠訊息)

























正面文章趨勢圖













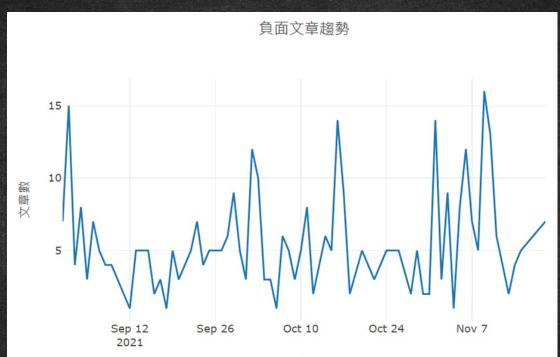








負面文章趨勢圖



















詞頻計算文字雲





使用其他與此主題相關的ptt版分析

Kaohsiung 高雄版

分析主題為台積電高雄設 廠,故推測在高雄版的討 論度亦高

Tech_job 科技工作版

台積電設廠也將在高雄創 造新的科技工作機會,故 應也有相關討論

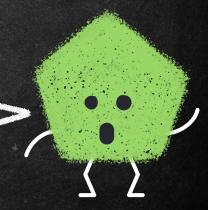
home_sale 房屋版

據社群及相關媒體報導,台 積電高雄設廠,導致楠梓周 邊地區房價攀升,故推測在 房屋版亦應有相關討論

Stock 股票版

觀察台積電設廠消息在股票 版是否有引起社群相關討論



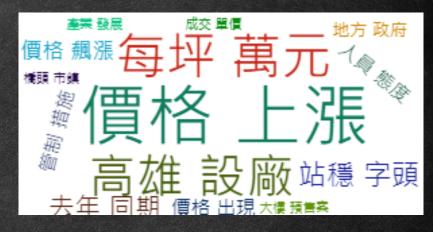


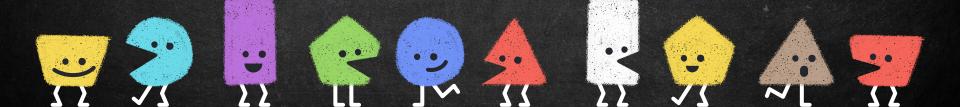
出現不同關鍵字的文字雲

Kaohsiung 高雄版



home_sale 房屋版



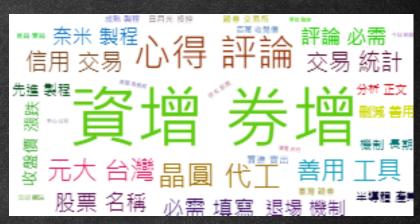


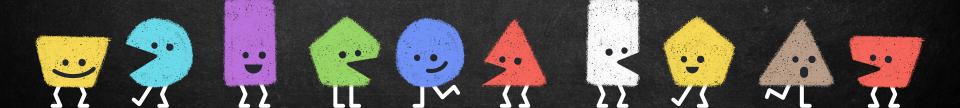
出現不同關鍵字的文字雲

Tech_job 科技工作版



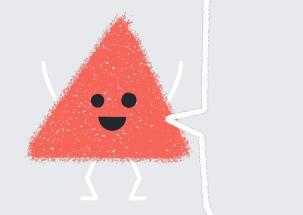
Stock 股票版

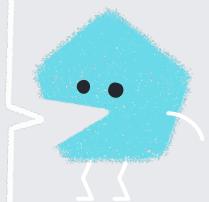


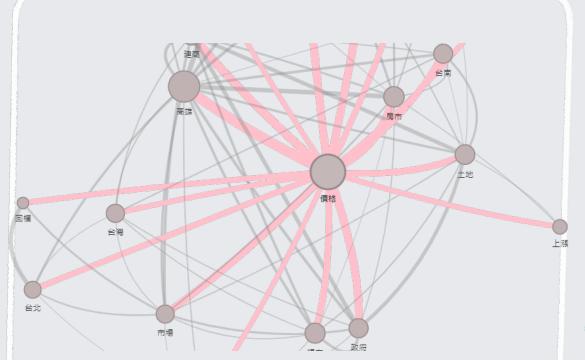


在home_sale所產生的文字雲中, 我們發現了出現「價格」、「飆 漲」等關鍵字,透過TF-IDF對 文本重點字詞進行加權之後,我 們畫出了在home_sale版裡針對 本分析主題「台積電高雄設廠」 的字詞網路圖及關連式文字雲, 可以看出「房市」與「價格」兩 個字詞的關聯程度很高,在本分 析主題的資料集中出現次數也很 高









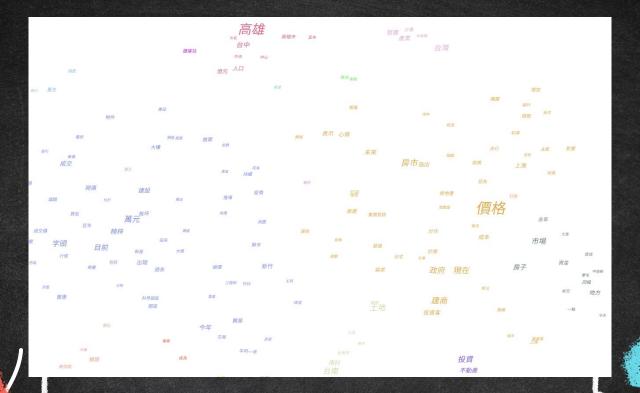


字詞網路圖Shiny

Recent Co-Accurance (76): 房市

購買法拍屋容易出現屋況不佳 或得標後 需一筆為數不小的修繕清潔費 建議投標前應理性評估 心得 台積電治百病 預售屋 成屋 法拍屋都搶翻下次要搶什麼物件呢

鞋結內文台積電帶旺高雄**房市**成為全台目光代銷不侷限在接待中心賣屋有代銷業者銷售位於美術館特區預售案連續透過上竹科為工程師做簡報介紹第一週一口氣就買下10幾戶第二週 5買下67戶總價約1至2千萬之間的2或3房型買氣熱絡業者表示工程師很忙透過網站了解建案聽完簡報後就線上支付簽約金等到有空才會下高雄基地看看或請同事代看這些人經歷過



關聯式文字雲Shiny

資料分析結果的發現與討論

透過相同的資料集,在不同ptt版別文字雲中可以看出,在不同的社群討論版中 討論重點、熱度與情緒趨勢,即使是針對相同主題的分析,在不同類別的社群 討論中,所著重關注的焦點亦可能有所不同。

本次分析主題原本預期會看見正面或負面情緒的明顯差距,正面(台積電帶來更 多科技工作機會、高薪、人才流),或者負面(帶來汙染、高房價),但是我們在 ptt八卦版裡的情緒分析結果發現,正反面情緒文章的篇數,並沒有顯著的差距。 因此推斷有關本分析主題的正、負面評價略可稱衡平。

雖然分析主題和資料集皆相同,但是在不同社群版別進行分析時,關鍵字的提 取、停用字的選擇,仍需依據不同社群討論主題的特性與趨勢,再透過觀察ngram與詞頻計算之結果而隨之變動。









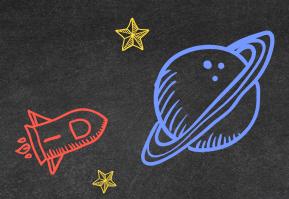












THANK YOU

