

社群媒體分析

第四次讀書會報告_第十二組

一、分析主題

透過分析 PTT 股票版面文章主題分布。

二、組員

N114320002_李湘怡

N114320008_陳家卉

N114320009_林育仴

N114320017_黃敏喻

N114320020_曾子瑋

N114320027_吳政翰

N114320030_吳郁文

N114320031_洪宜綾

三、分析工具

- 中山大學工作流程平台：Tarflow
- 工作流程名稱：第四次讀書會
- 主題模型

四、動機目的

小組從 PTT 爬蟲股票版面蒐集新聞內容，並運用自訂的詞彙字典以及 Tarflow 平台提供的 Bertopic 主題模型，來進行相關主題的內容分布分析。

針對近期總統就職等重大事件可能會導致股票市場波動加劇，總統就職期間(2024/05/02~2024/05/22)，最終目的為識別在關鍵時期內 PTT 看板討論的主題偏重，以獲得有價值的資訊和洞察，進而更深入了解台灣在政治、財經上的動態。

五、資料來源

- 資料來源：PTT 爬蟲資料庫之股票看板。
- 關鍵字：無
- 搜尋日期：2024/05/02~2024/05/22
- 資料筆數：1779

PTT 爬蟲 (156)

參數設定

任務結果

選擇看板 *

Soft_Job(軟體工作)
Steam(Steam)
Stock(股票)
studyteacher(實習教師)
TaichungBum(台中)
Tainan(台南)
Taiwan-Forum(台灣)

搜尋關鍵字 ⓘ

以換行區隔，e.g.
國立中山大學
西子灣
...

排除關鍵字 ⓘ

以換行區隔，e.g.
泰山動物園
獵子
...

搜尋起始日期

2024/05/02

搜尋結束日期

2024/05/22

儲存更改

任務結果

PTT 爬蟲 (156)

參數設定

任務結果

統計資訊

10欄位數

1779資料筆數

任務結果

Show 10 entries

system_id	artUrl	artTitle	artDate	artPoster	artCategory	artContent	artComment	e_ip	insertedDate	dataSource
1	https://www.ptt.cc/bbs/Stock/M.1714588363.A.9A0.html	[新聞]Fed4月 聲明金文利率 維持 5.25%-5.50%	2024-05-02 02:32:40	DarkAlex	Stock	原文標題：\nFed 4月聲明金文\n\n原文連結： \nhttps://m.cnyes.com/news/id/5543023\n\n發布時間： \n2024-05-02 02:22\n\n記者署名：\n林...	[[{"cmtStatus": "推", "cmtPoster": "kace111512", "cmtContent": "讚", "cmtDate": "2024-05-02 02:33:00"}],...	61,230.89.131	2024-05-03 02:13:52	ptt
2	https://www.ptt.cc/bbs/Stock/M.1714590170.A.196.html	[新聞]聯準會 決策出爐！利	2024-05-02	monai	Stock	聯準會決策出爐！利率維持不變 放寬貨幣速度 \nhttps://udn.com/news/amo/story/68117936686\n\n2024-...	[[{"cmtStatus": "推", "cmtPoster": "chanceperson", "cmtContent": "讚", "cmtDate": "2024-05-02 02:33:00"}],...	107,179.20.196	2024-05-03	ptt

全部閱讀

點選下載完整CSV資料

點選下載完整Data

點選下載完整json資料

- 6-1.資料前處理：以 PTT 爬蟲資料庫，進行資料觀察(各版文章數量)和前處理(斷詞、停用詞)。
- 6-2.分群彙總：了解 PTT 原資料集之新聞其各類別分別為多少數量。
- 6-3.將資料進行預處理(替換字串、中文斷詞、清除停用詞)
- 6-4.透過兩種方式訓練與判斷該文章為何主題。(自建字典轉 DTM、Bertopic 主題模型)



7-1 將 PTT 爬蟲透過正規表達式把 URL 都替換

7-2 賦予專有名詞權重提升中文斷詞的精準度

升息 200

成交量 200

台股 200
台積電 200
上市 200
漲停 200
跌停 200
收盤價 200
走高 200
走低 200
面板 200
加權指數 200
萬點 200
停損 200
外資 200
三大法人 200
超買 200
超賣 200
投信 200

≡ 中文斷詞 (101)

參數設定

Input - 100

任務結果

選擇處理欄位

result

定義詞彙

升息 200
成交量 200
台股 200
台積電 200
上市 200
漲停 200
跌停 200
收盤價 200
走高 200
走低 200
面板 200
加權指數 200
萬點 200
停損 200
外資 200
三大法人 200
超買 200
超賣 200
投信 200

選取字典

請選擇

儲存更改

7-3 清除停用字

將以下文字設為停用字：

預計、前往、知道、完成、日期、交易、決定、朋友、情人、確定、需要、特別、看到、今天、八卦、寶貝、溫泉、早上、晚上、下午、之後、現在、提供、目前、現在、的、113、

記者、至本、心得、內文、期止、表示、時間、歸屬於、指出、來源、事項、公司、董事、連結、原文、千元、營收、市場、資訊、業主、決議。

清除停用詞 (115)

參數設定

Input - 101

任務結果

語言 *

Chinese

是否清除單字元

是

清除英文字母 *

是

清除換行符號 *

是

清除html tag *

是

使用預設停止詞

是

是否轉為小寫英文

是

清除數字 *

是

清除特殊標點符號 *

是

自定義停止詞

預計
前往
知道
完成
日期
交易
決定
朋友
情人
確定
需要
特別
今天
規劃

任務結果

停用字 334855 個

清除停用詞 (115)

參數設定

Input - 101

任務結果

統計資訊

334855

清除總數

任務結果

Show 10 entries

Search:

system_id	result
1	[標題, 聲明, 全文, 發布, 署名, 林晉楠, 內容, 近期, 指標, 顯示, 經濟, 活動, 持續, 穩健, 步伐, 擴張, 就業, 成長, 依舊, 強勁, 失業率, 維持, 低水, 過去, 一年, 通膨, 有所, 放緩, 宏偉, 近幾個, 實現, 委員會, 通膨, 目標, 缺乏, 進一步, 進展, 委員會, 力求, 達到, 就業, 並在, 長期, 通膨率, 達到, 目標, 委員會, 判斷, 實現, 就業, 通膨, 目標, 逐漸, 過去, 一年, 達到, 平衡, 經濟, 前景, 明朗, 委員會, 高度, 關注, 通膨, 風險, 支持, 目標, 委員會, 聯邦, 基金, 利率, 目標, 範圍, 維持, 考慮, 聯邦, 基金, 利率, 目標, 範圍, 進行, 調整, 委員會, 仔細, 評估, 未來, 數據, 不斷, 變動, 前景, 和, 盟, 平衡, 委員會, 認為, 通膨, 持續, 朝向, 邁進, 信心, 理直, ...]
2	[聯準會, 決策, 出爐, 利率, 達六度, 按兵不動, 放債, 債券, 進度, 經濟日報, 編譯, 林晉楠, 綜合, 外電, 聯準會, 美東, 台灣, 凌晨, 結束, 一場, 兩天, 政策, 會議, 發布, 聲明, 宣布, 聯邦, 資金, 利率, 目標, 區間, 維持, 連續, 第六次, 按兵不動, 外界, 預期, 聯邦, 公債, 委員會, 演繹, 縮表, 進度, 每月, 減持, 債美, 公債, 上週, 放債, 債美, 一年, 縮表, 步伐, 債美, 減持, 持有, 每月, 減回, 抵押, 擔保, 證券, 上週, 維持, 債美, 不變, 並將, 超過, 上週, 本金, 投資, 公債, 報酬, 放債, 縮表, 龐大, 資產, 負債表, 債券, 部位, 視為, 貨幣, 政策, 漸進, 寬鬆, 委員會, 聲明, 通膨, 回檔, 目標, 方面, 缺乏, 進一步, 進展, 美股, 連續, 工業, 指數, 維持, ...]
3	[標題, 一文, 掌握, 重點, 決策, 通膨, 擔憂, 排除, 升息, 放債, 發布, 署名, 紀亨統, 編譯, 內容, 聯準會, 週三, 基準, 利率, 定調, 維持, 年來, 重點, 連續, 第六次, 例會, 保持, 利率, 穩定, 對抗, 通膨, 之路, 預期, 長久, 聯準會, 主席, 鮑爾, 強調, 下一步, 行動, 不可能, 升息, 聯準會, 利率, 聲明, 鮑爾, 記者會, 重點, 據悉, 重點, 利率, 按兵不動, 通膨, 擔憂, 迄今, 美國, 通膨, 數據, 一寫, 基於, 預期, 本次, 會議, 釋出, 聲明, 強調, 央行, 在將, 通膨率, 回檔, 目標, 方面, 缺乏, 進一步, 進展, 對此, 鮑爾, 今年, 數據, 帶來, 更大, 信心, 央行, 願意, 按兵不動, 通膨, 情勢, 發生, 變化, 認為, 有處於, 通膨, 進展, 目標, 重新, 成為, 觀察, 重點, 薪資, ...]
4	[請問, 千萬元, 美元, 年復, 利息, 台灣, 定存, 採用, 利息, 不派, 定率, 換新, 組合, 掉點, 芝麻, 等值, 轉換, 優惠, 剩下, 萬買, 台灣, 萬買, 萬買, 萬買, 萬買, 生活, 台灣, 暫時, 改善, 和烏, 群組, 美元, 過日子, 照舊, 掉點, 芝麻, 認真, 一開, 匯豐, 客戶, 美元, 半年, 定存, 卓越, 萬美, 續存, 美國, 換新, 降息, 美元, 降息, 常務, 衛到, 投資會, 換新, 機會, 掉點, 芝麻, 本金, 依舊, 今年, 降息, 續存, 時機, 沒到, 風險, 尚大, 通膨, 點滴, 拉攏戰, 股市, 才過, 營業日, 偷跑, 一陣, ...]

全部重新載入

點選下載完整CSV資料

點選下載完整JSON資料

點選下載完整JSON資料

八、DTM

8-1 保留重要字詞後轉為 DTM 作詞頻計算

×

任務結果

×

九、Bertopic 主題模型

Transformers Embs (202)

9-2. 建立 Bertopic 參數

設定 5 個主題；文章向量壓縮維度 5；主題保留關鍵字數量 20

Bertopic 主題模型 (204)

參數設定

Input - 202

語言選擇 *

多語言

主題數 *

5

文章向量壓縮維度 *

5

主題保留關鍵字數量

20

儲存更改

Bertopic 主題模型 (204)

參數設定

Input - 202

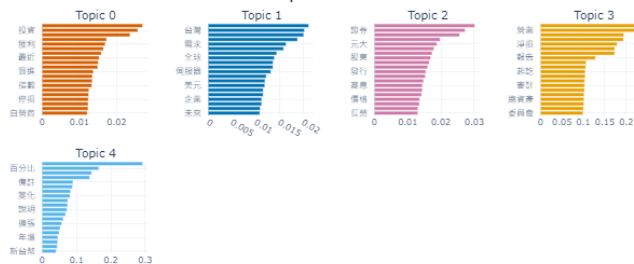
任務結果

BERTopic Vis

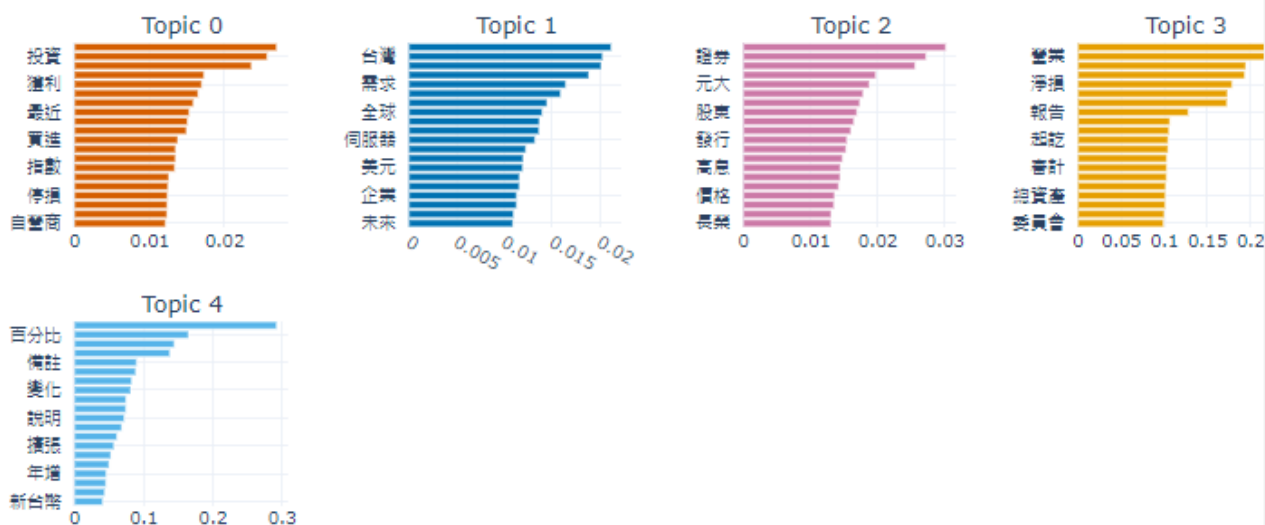
Intertopic Distance Map



Topic Word Scores



Topic Word Scores



任務結果

9-2 資料合併

為幫助了解 rawdata 與留言萃取模型分類是否符合預期，以 system_id 為主，將原始資料內容和留言萃取結果做合併以利審視。

合併資料 (164) 參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 160

Input - 161

任務結果

JOIN規則

新增規則

刪除規則

任務一欄位

system_id

-----請選擇-----

任務二欄位

system_id

-----請選擇-----

儲存更改

任務結果

合併資料 (164) 參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 160

Input - 161

任務結果

任務結果

Show 10 entries

Search:

system_id	artPoster	comment_idx	cmtPoster
1	DarkAlex	1	kace111512
1	DarkAlex	2	laba5566
1	DarkAlex	3	icedog122
1	DarkAlex	4	luckysmallsu
1	DarkAlex	5	andylu1207
1	DarkAlex	6	a0989169
1	DarkAlex	7	leon1757tw
1	DarkAlex	8	TsmcEE
1	DarkAlex	9	kace111512
1	DarkAlex	10	roy12345

Showing 1 to 10 of 100 entries

Previous12345...10Next

全部結果瀏覽

點選下載完整CSV資料

點選下載完整hdata

點選下載完整json資料

9-3 分群彙總

根據發文及底下回覆文章者做分群彙總。

分群彙總 (非數值) (126)

參數設定

Input - 128

任務結果

使用...欄位進行分群(按住ctrl(Windows)或command(MAC)可以複選)

system_id

0

1

2

3

topic

匯總函數

count

nunique

min

max

first

last

sum

計算欄位(按住ctrl(Windows)或command(MAC)可以複選)

system_id

0

1

2

3

topic

儲存更改

任務結果

分群彙總 (非數值) (126)

參數設定

Input - 128

任務結果

4

群組數量

任務結果

Show 10 entries

Search:

topic	system_id@count
0	1243
1	928
2	2373
3	1748

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

全部重置

點我下載完整CSV資料

點我下載完整data

點我下載完整json資料

十、社會網路圖(Shiny)

10-1 欄位篩選

選 system id 與 artPoster

欄位篩選 (160)

參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 156

任務結果

選擇要保留的欄位(按住ctrl(Windows)或command(MAC)可以複選) *

system_id

artUri

artTitle

artDate

artPoster

artCategory

artContent

儲存更改

欄位篩選 (160)

參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 156

任務結果

任務結果

Show 10 entries

Search:

system_id	artPoster
1	DarkAlex
2	mongi
3	ericgary
4	operatorm
5	vendan5566
6	q347
7	callon
8	justin531xx
9	Grexlosh
10	keel90135

10-2 留言萃取

留言萃取 (158)

參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 156

任務結果

統計資訊

166287

總留言數量

93.95

平均單篇留言數

任務結果

Show 10 entries

Search:

system_id	comment_idx	cmtStatus	cmtPoster	cmtContent	cmtDate
1	1	推	kace111512	讚	2024-05-02 02:33:00
1	2	推	laba5566	QT規模蠻小讚	2024-05-02 02:34:00
1	3	推	icedog122	這不是廢話嗎	2024-05-02 02:34:00
1	4	→	luckysmallsu	要崩壞了	2024-05-02 02:38:00
1	5	推	andyu1207	過幾個月cpi4%就會討論升息了	2024-05-02 02:38:00
1	6	推	a0989169	讚了啦	2024-05-02 02:38:00
1	7	推	leon1757tw	讚	2024-05-02 02:38:00

全部欄位

點選下載完整CSV資料

點選下載完整data

點選下載完整json資料

10-3 萃取後欄位篩選

欄位篩選 (161)

參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 158

任務結果

選擇要保留的欄位(按住ctrl(WINDOWS)或command(MAC)可以複選) *

system_id

comment_idx

cmtStatus

cmtPoster

cmtContent

cmtDate

儲存更改

欄位篩選 (161)

參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 158

任務結果

任務結果

Show 10 entries

Search:

system_id	comment_idx	cmtPoster
1	1	kace111512
1	2	laba5566
1	3	icedog122
1	4	luckysmallsu
1	5	andyu1207
1	6	a0989169
1	7	leon1757tw

10-4 合併欄位

將兩篩選後的資料皆以 SYSTEM ID 做合併

合併資料 (164)

參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 160

Input - 161

任務結果

JOIN規則

新增規則

刪除規則

任務一欄位

system_id

任務二欄位

system_id

儲存更改

合併資料 (164)

參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 160

Input - 161

任務結果

任務結果

Show 10 entries

Search:

system_id	artPoster	comment_idx	cmtPoster
1	DarkAlex	1	kace111512
1	DarkAlex	2	laba5566
1	DarkAlex	3	icedog122
1	DarkAlex	4	luckysmallsu
1	DarkAlex	5	andylu1207
1	DarkAlex	6	a0989169
1	DarkAlex	7	leon1757tw
1	DarkAlex	8	TsmcEE
1	DarkAlex	9	kace111512
1	DarkAlex	10	roy12345

10-5 分群彙總 (非數值)

分群彙總 (非數值) (167)

參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 164

任務結果

使用...欄位進行分群(按住ctrl(Windows)或command(MAC)可以複選) *

system_id

artPoster

comment_idx

cmtPoster

匯總函數 *

count

nunique

min

max

first

last

sum

計算欄位(按住ctrl(Windows)或command(MAC)可以複選) *

system_id

artPoster

comment_idx

cmtPoster

儲存更改

分群彙總 (非數值) (167)

參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 164

任務結果

統計資訊

83558

群組數量

任務結果

Show 10 entries

Search:

artPoster	cmtPoster	system_id@count
A90812345	AGODC	1
A90812345	AMG72	1
A90812345	CuLzZn56	1
A90812345	Dreamjonbe	1
A90812345	Indownlurn	1
A90812345	Kenhon	1

10-6 社會網路圖(Shiny)

節點欄位(來源): artPoster

節點欄位(目標): cmtPoster

連結欄位: system_id@count

社會網路圖 (Shiny) (169) 參數有變更，建議重新執行

參數設定 Input - 167 任務結果

節點欄位 (來源) * artPoster

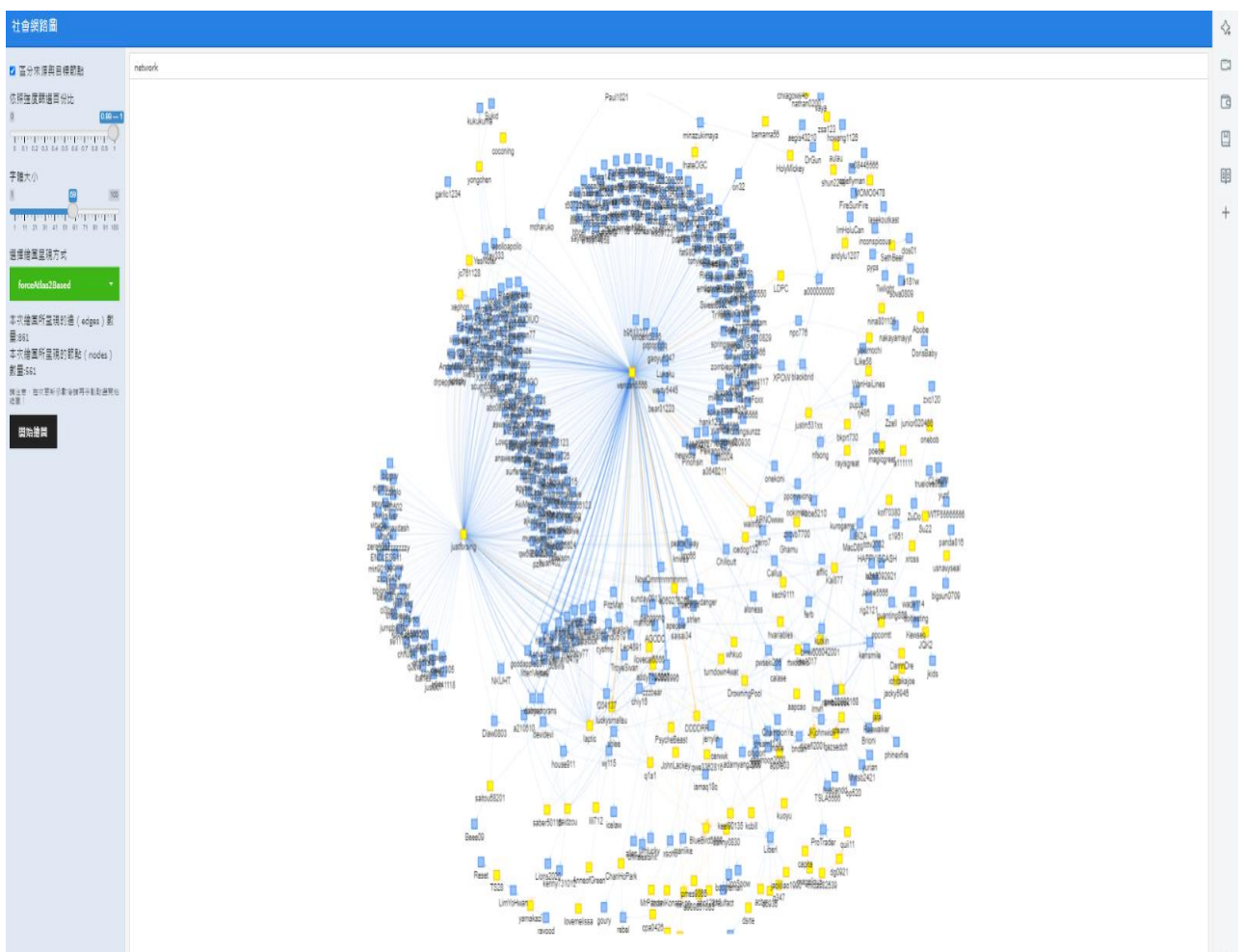
節點欄位 (目標) * cmtPoster

連結欄位 * system_id@count

儲存更改

任務結果

強度 0.99-1



由畫出圖形看出有兩個人是很多人會在其文章底下留言，分別為 justforsing 跟 vendan5566，後續於 PTT 檢驗

【板主:rayceccc/aloness】 [股票] 慟！股板最黑暗的一天						系列《Stock》
[←]離開 [→]閱讀 [Ctrl-P]發表文章 [d]刪除 [z]精華區 [i]看板資訊/設定 [h]說明						人氣:2827
編號	日期	作者	文章	標題		
680	m爆	1/04	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/01/04	盤中閒聊
681	m爆	1/05	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/01/05	盤中閒聊
682	m爆	1/08	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/01/08	盤中閒聊
683	m爆	1/09	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/01/09	盤中閒聊
684	m爆	1/10	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/01/10	盤中閒聊
685	m99	1/11	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/01/11	盤中閒聊
686	m爆	1/12	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/01/12	盤中閒聊
687	m爆	1/15	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/01/15	盤中閒聊
688	m爆	2/05	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/02/05	盤中閒聊
689	m爆	2/15	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/02/15	盤中閒聊
690	m爆	3/21	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/03/21	盤中閒聊
691	M爆	5/03	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/03	盤中閒聊
692	M爆	5/06	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/06	盤中閒聊
693	M爆	5/07	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/07	盤中閒聊
694	M爆	5/08	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/08	盤中閒聊
695	M爆	5/09	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/09	盤中閒聊
696	M爆	5/10	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/10	盤中閒聊
697	M爆	5/13	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/13	盤中閒聊
698	M爆	5/15	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/15	盤中閒聊
>	699	M爆	5/16	justforsing	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/16 盤中閒聊

【板主:rayceccc/aloness】 [股票] 慟！股板最黑暗的一天						系列《Stock》
[←]離開 [→]閱讀 [Ctrl-P]發表文章 [d]刪除 [z]精華區 [i]看板資訊/設定 [h]說明						人氣:4682
編號	日期	作者	文章	標題		
>	1210	M61	5/03	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/03 盤後閒聊
	1211	M26	5/06	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/06 盤後閒聊
	1212	M22	5/07	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/07 盤後閒聊
	1213	M37	5/08	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/08 盤後閒聊
	1214	M38	5/09	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/09 盤後閒聊
	1215	M83	5/13	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/13 盤後閒聊
	1216	M爆	5/14	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/14 盤後閒聊
	1217	M46	5/15	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/15 盤後閒聊
	1218	M28	5/16	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/16 盤後閒聊
	1219	M爆	5/17	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/17 盤中閒聊
	1220	M32	5/17	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/17 盤後閒聊
	1221	M爆	5/20	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/20 盤中閒聊
	1222	M22	5/20	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/20 盤後閒聊
	1223	M爆	5/21	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/21 盤中閒聊
	1224	M16	5/21	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/21 盤後閒聊
	1225	M爆	5/22	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/22 盤中閒聊
	1226	M10	5/22	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/22 盤後閒聊
	1227	M爆	5/23	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/23 盤中閒聊
	1228	M35	5/23	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/23 盤後閒聊
	1229	m爆	5/24	vendan5566	<input type="checkbox"/> [閒聊]	2024/05/24 盤中閒聊
文章選讀 (y)回應(X)推文(^X)轉錄(=[<>])相關主題(/?a)找標題/作者 (b)進板畫面						

兩人發言多為紅爆或多推 M 文，有可能為該版意見領袖之一。

10-2 字詞網路圖(Shiny)

字詞網路圖 (Shiny) (184) 參數有變更，建議重新執行

參數設定	Input - 182	任務結果
儲存更改		



10-3 單中心網路圖(Shiny)

設定原始檔案元件 100

DTM: 141;

共線/相關性矩陣 186

單中心網路圖 (Shiny) (188) 參數有做更動，建議重新執行

參數設定		Input - 186	任務結果
選擇關鍵字典檔案	原始檔案元件 *	100	
DTM *	共線/相關性矩陣 *	186	
儲存更改			

任務結果

選擇詞類: others

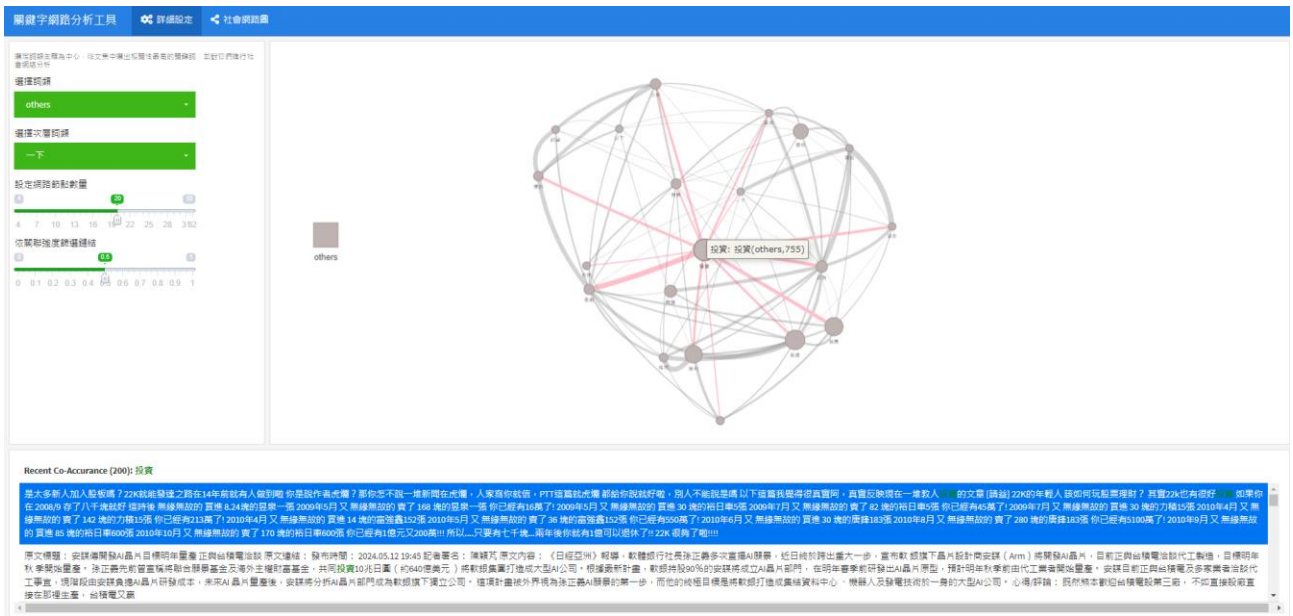
選擇次層詞類: 一下

設定網路節點數量: 20

依關聯度篩選鏈結: 0.5

圖中顯示最大的節點為 “others”，表示這個詞在文本中出現頻率最高，並且與多個詞語有密切的關聯性。

“投資” 與 “股票” 之間的連線較粗且為紅色，表示這兩個詞語之間的共現頻率較高，代表文本中常常同時提到這兩個概念，反映了文本的主題可能涉及金融或投資相關內容。



十一、分群視覺圖

11-1 Word2Vec-PCA法

Word2Vec (192)

參數有做更動，建議重新執行

參數設定

Input - 115

任務結果

演算法 *

Skip-grams

空間維度 ①

100

篩選最低詞頻 ①

5

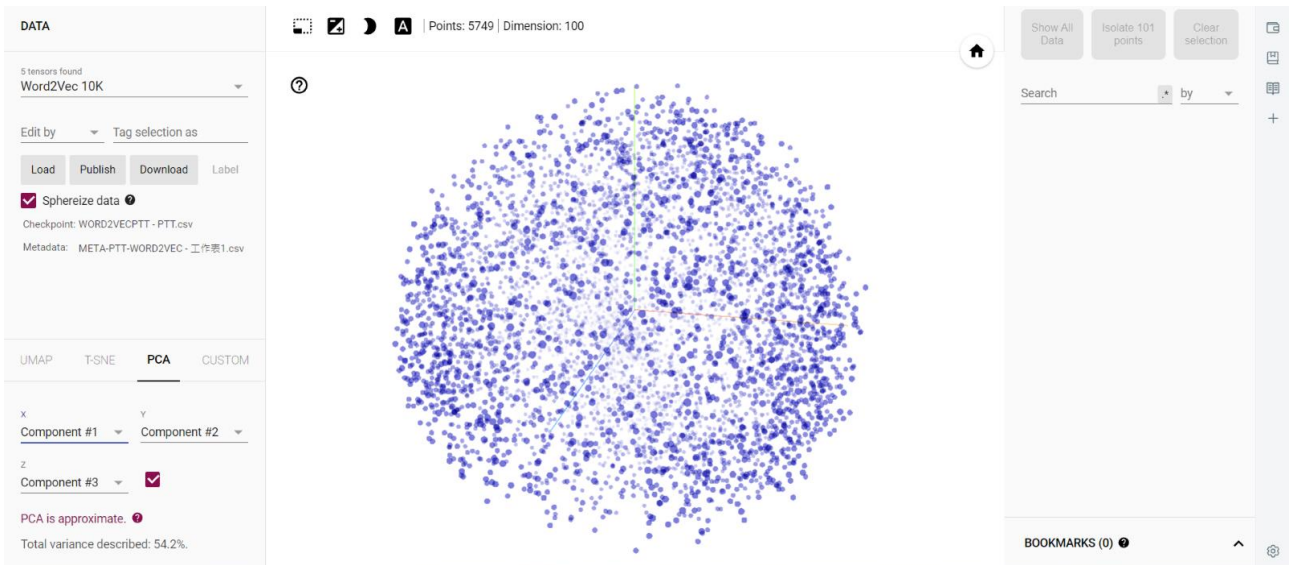
參考字詞數 ①

5

儲存更改

任務結果

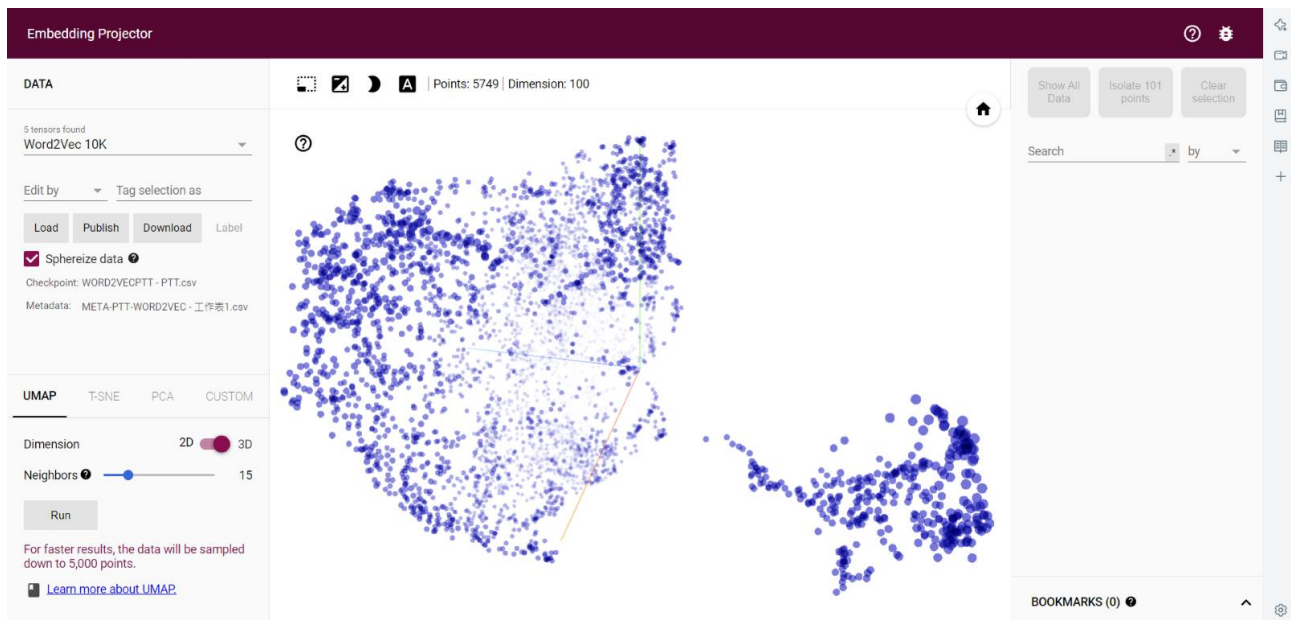
Word2Vec-PCA



單一專版分類較不明顯

11-2 Word2Vec-UMAP法

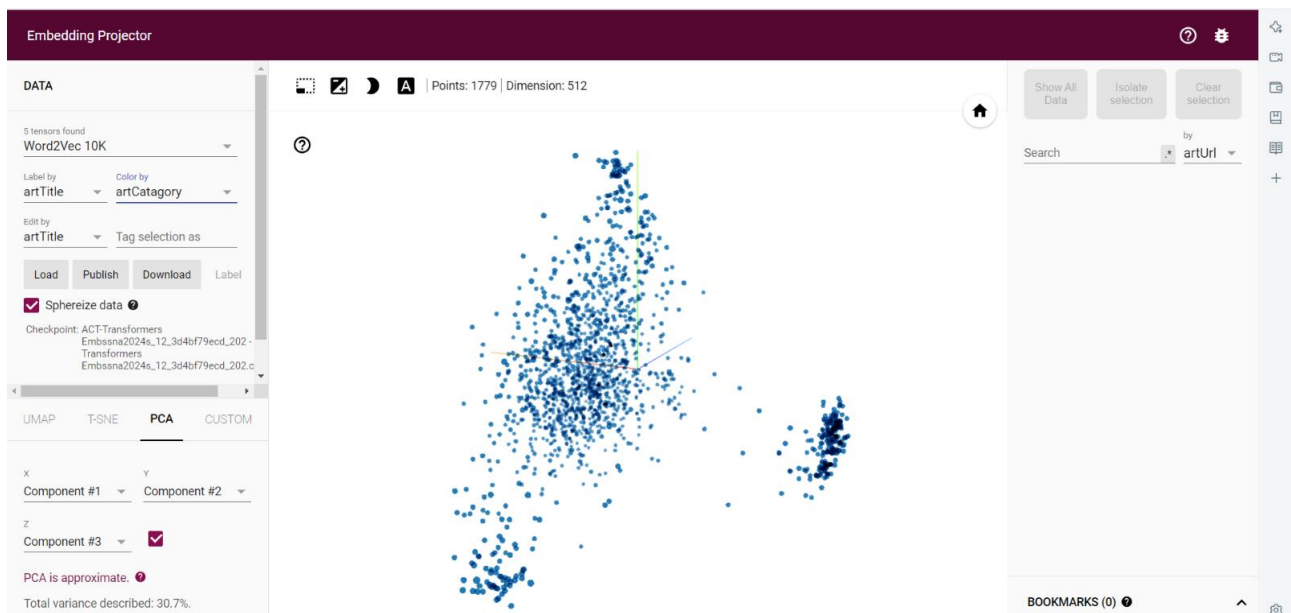
任務結果



採 UMAP 法比較明顯

11-3 -PCA法

任務結果



11-4 Transformers Embs -UMAP法



十二、小結

本次讀書會報告聚焦於分析 2024 年總統就職期間（2024/05/02~2024/05/22）PTT 股票看板的新聞內容，目的是識別該時期內的討論主題，本次分析共收集了 1779 筆新聞資料，分析顯示，在總統就職期間，PTT 股票看板的討論主要集中在三個主題：政治事件、股票市場波動和投資策略，另外高頻詞如“公司”、“市場”、“股東”等顯示出文本的核心關鍵詞；網絡圖中，“投資”與“股票”之間的連線顯示了這兩個詞語經常一同出現，反映出投資者在討論股票市場時，對投資策略的關注度。

透過本次分析，可以了解總統就職期間市場參與者的情緒和關注點，進一步預測政治事件對股票市場的影響。