# 第市長選舉參選人

縣市	②國民黨	<b>②</b> 民進黨	其他
台北市	蔣萬安	陳時中	黃珊珊(無) 蘇煥智(維新)
新北市	侯友宜	林佳龍	
桃園市	張善政	鄭運鵬	<b>圆</b> 賴香伶
台中市	盧秀燕	蔡其昌	
台南市	謝龍介	黃偉哲	林義豐(無)
高雄市	柯志恩	陳其邁	
基隆市	謝國樑	蔡適應	<b>丝</b> 陳薇仲
新竹市	林耕仁	沈慧虹	<b>區</b> 高虹安
新竹縣	楊文科	周江杰	
苗栗縣	謝福弘	徐定禎	● 鍾東錦 (自行參選)
彰化縣	王惠美	黃秀芳	

## 九合一大選市長選舉 關鍵字分析

巨資四A 張智淵 巨資四A 彭英致 巨資四B 陳思幃



### 目標

- · 爬取PTT各候選人文章·初步統計 聲量
- 藉由與候選人相關的新聞資料,篩 選出關鍵詞彙,包含與候選人相關 的議題、政治事件等
- 用Label Studio將收集到的資料作 情感分類·統計正負情緒篇數





目錄



資料蒐集、統計聲量



斷詞、關鍵字視覺化



關聯規則、情緒分類





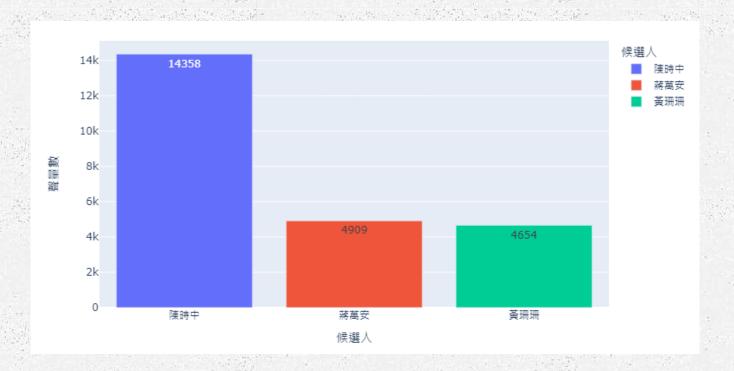
#### 資料蒐集、統計聲量

- 資料來源: 爬蟲-PTT
   八卦版 (Gossiping)、
   政黑板 (HatePolitics)
- · 時間範圍: 2022整年(到九 合一大選前)
- 關鍵字: 候選人名字

批點	易踢實業坊	→ 看板 Gossiping				聯絡資訊 關	於我們	
	∢看板	精華區	最舊	(上頁	下頁,	最新		
陳に	钟	T. I.						
	Re: [新聞] 征 Rita0205	余巧芯爆陳時中餐會	館 「摟已婚?	女子」丈		11/06		
	Re: [新聞] 紀 payson0641	余巧芯爆陳時中餐會	寶照「摟已婚女-	子」		11/06	***	
爆 [新聞] 徐巧芯秀陳時中餐會照 與已婚女子「十指 silence0930								
	[新聞] 徐巧 pili61104	芯爆陳時中餐會照	「摟已婚女子」			11/06		
	[新聞] 陳時 alex1987	中稱打高端「爽的」	人很多」 今強調	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		11/06	***	
	Re: [新聞] Ñ n123456n	東時中指趙少康是側	翼 趙反撃:陳	時中惱		11/06		



- 文章包含新聞、回文、討論...
- · 聲量計算: 標題或內文包含 候選人名計算一次



	標題	發布日期	Year	Month	看板	內文(clean)
	[新聞] 陳時中選前之夜 蔡總統:台北贏台灣就贏	2022-11-25	2022	11	Gossiping	陳時中選前之夜 蔡總統:台北贏台灣就贏 (中央社記者蕭博文台北25日電)民進黨台北市長候選
	[新聞] 陳時中就是那負重的人!蔡英文:他會拚死	2022-11-25	2022	11	Gossiping	1.媒體來源:自由時報電子報 2.記者署名:記者吳亮儀 3.完整新聞標題: 陳時中就是那負
	Re: [新聞] 蔡英文:陳時中、民進黨一定拚死拚活為台	2022-11-25	2022	11	Gossiping	痾讀稿機在公殺小 這次就跟2018一樣 討厭民進党啦 你們做得好還需要選得這麼辛苦
	Re: [新聞] 蔡英文: 陳時中、民進黨一定拚死拚活	2022-11-25	2022	11	Gossiping	拼死為台灣做事?可是 台灣最水深火熱的囤房炒作 過勞 少子化 你都不吭一聲耶 甚至大牌到
	[新聞] 蔡英文:陳時中、民進黨一定拚死拚活為台	2022-11-25	2022	11	Gossiping	1.媒體來源: ETtoday 2.記者署名: 陳家祥 3.完整新聞標題: 蔡英文: 陳時中
	····	***	***		***	
in He	[新聞] 「我懂指揮官的寂寞!」陳建仁任陳時中競	2022-07-19	2022	7	Gossiping	「我懂指揮官的寂寞!」陳建仁任陳時中競總主委:他是世界性的防疫英雄 近日積極組建競選團隊的
	Re: [新聞] 選陳時中「台北變全球最宜居城市」 陳	2022-07-19	2022	7	Gossiping	我覺得啦,台灣初期防疫成功的原因有幾 2019 7/31 中國禁止中國人來台旅遊 2019
	Re: [新聞] 高嘉瑜參加陳時中記者會「上台卻秒下	2022-07-19	2022	7	Gossiping	又在作秀了 在姚文智背後翻白眼 在陳時中的台上快閃 這樣作秀才能騙到中間選民的選票,從大議
	Re: [新聞] 選陳時中「台北變全球最宜居城市」	2022-07-19	2022	7	Gossiping	原來陳大市長候選人真實身分是上帝嗎 有點腦都知道城市要宜居 重點是地理環境跟氣候 歐洲氣候
	Re: [新聞] 選陳時中「台北變全球最宜居城市」 陳	2022-07-19	2022	7	Gossiping	可是台北已經是年度全球最宜居城市排行第十了 你是不是想收割阿 台北已經停滯太久了 by



#### 斷詞、關鍵字視覺化

- 新聞標題: 使用CKIP進行斷詞和 詞性標記
- · 篩選出詞性是N和V的詞彙
- ・ 删去本身候選人名字、數字、代 名詞等,繪製文字雲
- 篩選出詞頻高於30的詞彙,繪製社群網絡圖



(陳時中文字雲)



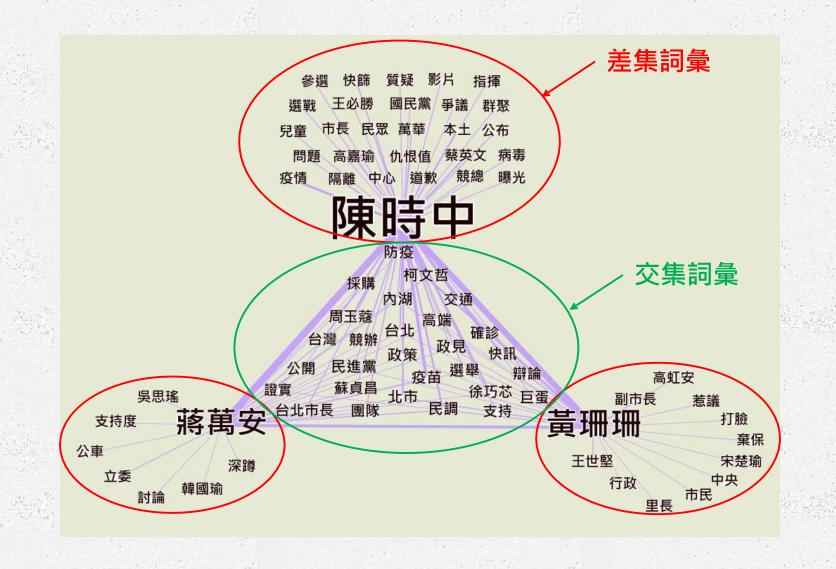


(蔣萬安文字雲)



(黃珊珊文字雲)









#### 關聯規則、情緒分析

將斷詞後的結果利用關聯規則進行 分析,透過關鍵字之間的連結,了 解與候選人有關的重要新聞

#### 陳時中

	antecedents	consequents	antecedent support	consequent support	support	confidence	lift
12120	(罵, 陳時中, 想, 柯文哲)	(髒話)	0.00	0.00	0.00	1.00	866.40
12099	(陳時中, 屍 體, 踏)	(陳水扁, 具)	0.00	0.00	0.00	0.83	722.00
9398	(行政區)	(馬斯克, 特 別)	0.00	0.00	0.00	1.00	722.00
11069	(皮鞋)	(勘災, 穿, 陳 時中)	0.00	0.00	0.00	1.00	722.00
12224	(推, 公廁)	(治, 換, 馬桶, 陳時中)	0.00	0.00	0.00	0.83	722.00

#### 相關新聞

- ▶ 勘災穿皮鞋被批 陳時中:不是服裝比賽該「撩落去」就「撩」
- 藍白猛攻「公廁偷窺片」 陳時中:光責備不會讓人當選
- 重提器捐案柯文哲想罵髒話 陳時中:不要 這麼容易生氣
- 侯市府拿中央替恩恩案背書?陳時中:已發 公文 講清楚比較好
- 馬斯克提議把台灣成特別行政區 陳時中:
  嚴正抗議

#### 蔣萬安

		(EA) III III III III III III III III III I							
		antecedents	consequents	antecedent support	consequent support	support	confidence	lift	
	327	(採購)	(蔣萬安, 疫 苗)	0.01	0.03	0.01	0.92	29.81	
	323	(蔣萬安, 採 購)	(疫苗)	0.01	0.03	0.01	0.92	29.81	
	115	(採購)	(疫苗)	0.01	0.03	0.01	0.92	29.81	
1000	385	(辭)	(立委, 蔣萬 安)	0.03	0.04	0.03	1.00	25.82	
	384	(立委, 蔣萬 安)	(高辛)	0.04	0.03	0.03	0.82	25.82	
	383	(辭, 蔣萬安)	(立委)	0.03	0.04	0.03	1.00	25.82	
	386	(立委)	(辭,蔣萬安)	0.04	0.03	0.03	0.82	25.82	
	183	(立委)	(	0.04	0.03	0.03	0.82	25.82	
	182	(音字)	(立委)	0.03	0.04	0.03	1.00	25.82	
	272	(3)	(蔣萬安, 台)	0.02	0.03	0.01	0.63	20.32	
	268	(蔣萬安, 同)	(台)	0.02	0.03	0.01	0.63	20.32	
	42	(回)	(台)	0.02	0.03	0.01	0.63	20.32	
	331	(支持度)	(民調, 蔣萬 安)	0.01	0.05	0.01	0.69	13.21	
	328	(支持度, 蔣萬安)	(民調)	0.01	0.05	0.01	0.69	12.93	
	133	(新)	(民調)	0.03	0.05	0.02	0.69	12.93	
18.00	124	(支持度)	(民調)	0.01	0.05	0.01	0.69	12.93	
	336	(蔣萬安, 新)	(民調)	0.03	0.05	0.02	0.68	12.70	
	339	(新)	(民調, 蔣萬 安)	0.03	0.05	0.02	0.65	12.48	

#### 相關新聞

- > TVBS封關民調 / 蔣萬安36%力壓陳時中 25% 北市投票率預估6成1
- > 高端疫苗爭議不休 蔣萬安促公開採購資料
- 》 蔣萬安展決心辭立委...高虹安是否跟進? 競辦回應了
- ➤ ET民調 / 蔣萬安支持度41.5%居冠領先陳時中8.3個百分點



#### 黃珊珊

		13						
		antecedents	consequents	antecedent support	consequent support	support	confidence	lift
	114	(旅館)	(防疫)	0.01	0.03	0.01	1.00	37.72
	303	(旅館)	(防疫, 黃珊 珊)	0.01	0.03	0.01	1.00	37.72
100	301	(旅館, 黃珊 珊)	(防疫)	0.01	0.03	0.01	1.00	37.72
	345	(緑)	(藍, 黃珊珊)	0.02	0.02	0.01	0.59	27.86
	344	(藍, 黃珊珊)	(綠)	0.02	0.02	0.01	0.65	27.86
	245	(內湖)	(交通, 黃珊 珊)	0.03	0.02	0.01	0.58	27.50
	11	(內湖)	(交通)	0.03	0.02	0.01	0.58	27.50
	242	(內湖, 黃珊 珊)	(交通)	0.03	0.02	0.01	0.58	27.50
	243	(交通)	(內湖, 黃珊 珊)	0.02	0.03	0.01	0.70	27.50
	10	(交通)	(內湖)	0.02	0.03	0.01	0.70	27.50
	240	(交通, 黃珊 珊)	(內湖)	0.02	0.03	0.01	0.70	27.50
	171	(藍)	(緑)	0.02	0.02	0.01	0.62	26.53
	170	(綠)	(藍)	0.02	0.02	0.01	0.59	26.53
	343	(綠, 黃珊珊)	(藍)	0.02	0.02	0.01	0.59	26.53
	346	(藍)	(綠, 黃珊珊)	0.02	0.02	0.01	0.62	26.53
	266	(巨蛋, 黃珊 珊)	(大)	0.01	0.04	0.01	1.00	24.82
	268	(巨蛋)	(大, 黃珊珊)	0.01	0.04	0.01	1.00	24.82
	51	(巨蛋)	(大)	0.01	0.04	0.01	1.00	24.82
	289	(擋, 黃珊珊)	(疫苗)	0.01	0.04	0.01	0.79	20.58
	S-107							

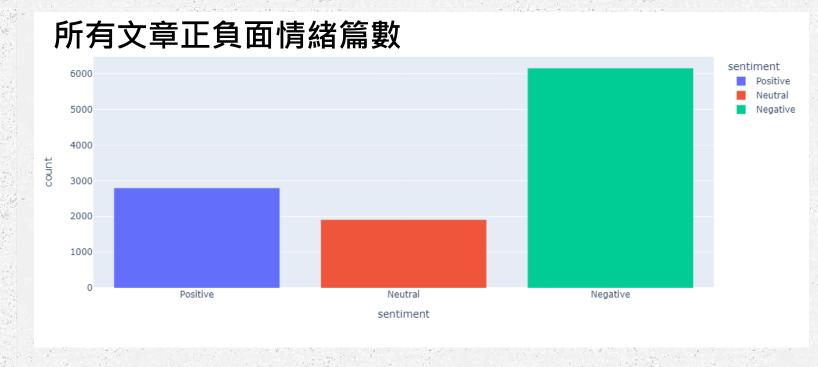
#### 相關新聞

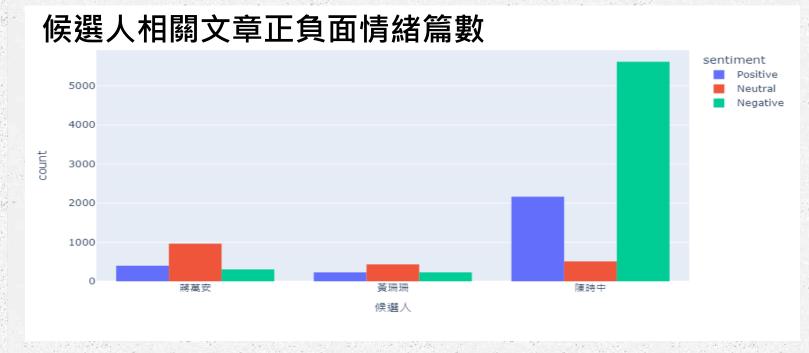
- ▶ "防疫旅館"誰發想? 全國首間業者為黃珊珊背
  書
- 內科與內湖不同 黃珊珊:內科交通問題才是問題
- 民進黨指陸擋我買疫苗 黃珊珊:為何蔡總統 出面就行?



· 使用Label Studio對資料集裡的文章標題、內文標記正負面情緒

- P/N(正負面情緒)比:
  - > 所有文章: 0.454
  - > 陳時中: 0.385
  - > 蔣萬安: 1.323
  - > 黃珊珊: 1





#### 結論

- 藉由這次的專題報告,希望能夠幫助一些平常沒在關注政治的人們可以透過分析 出的關鍵字迅速理解跟這些候選人相關的議題。
- 進行正負向情緒分析發現P/N比(正面情緒篇數/負面情緒篇數)為0.454,我們推測 PTT鄉民對此次北市市長選舉採負面態度,其中尤以陳時中的負面情緒篇數最多。
   推測主要是鄉民對其作為前防疫指揮官的決策所造成的不滿。

