第三次讀書會報告美國總統大選

第九組

TARFLOW

組員名單:

N124320001 沈世英

N124320005 趙千霈

N124320008 邱懷英

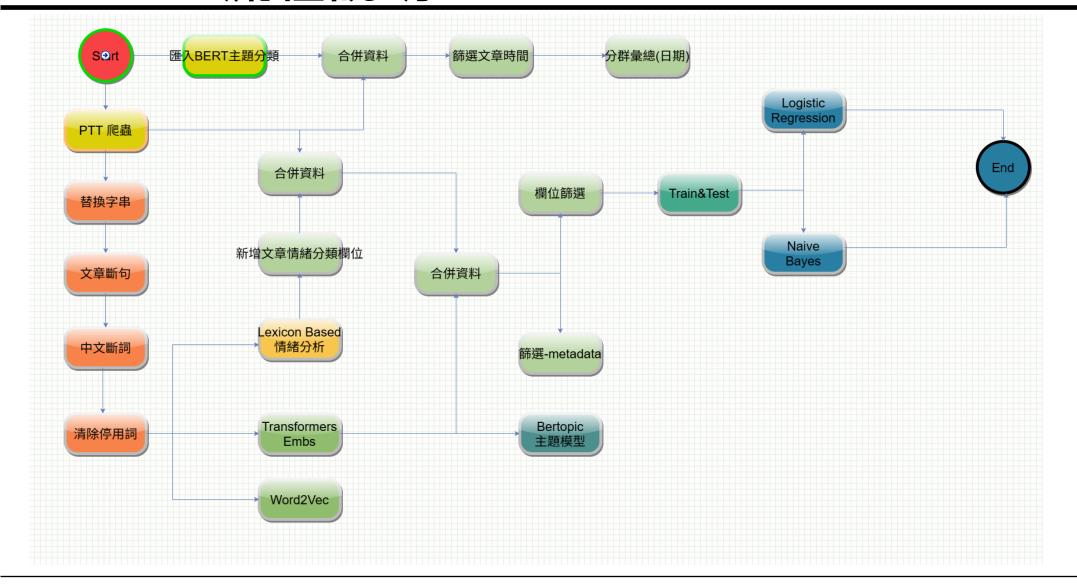
N124320014 陳柏豪

N124320018 邱翔

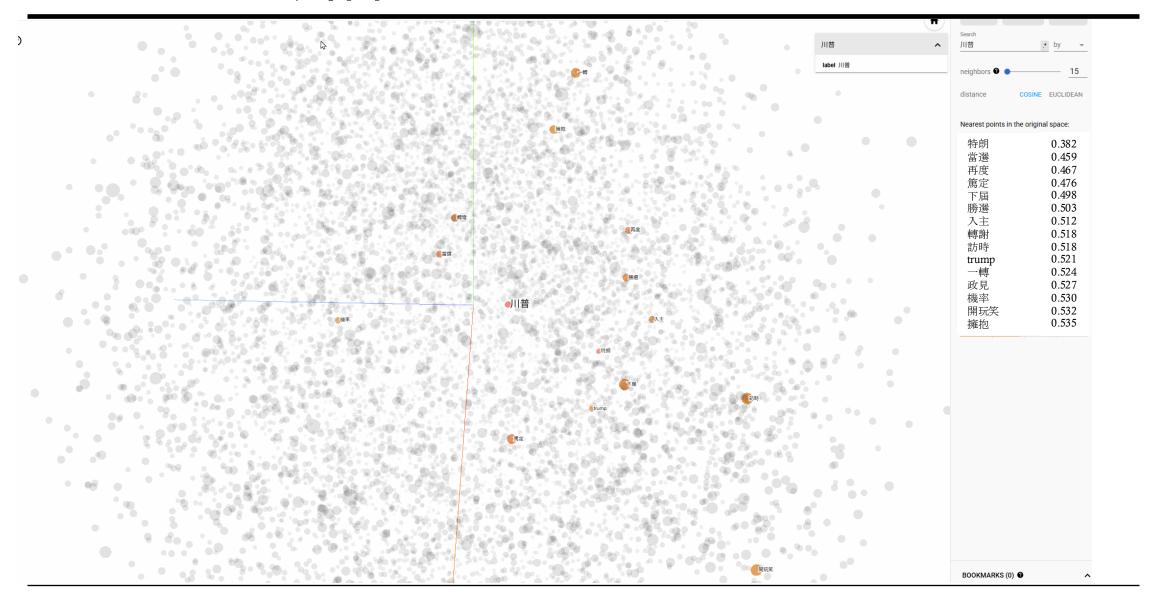
N124320021 永瑞華

N124320026 施泳呈

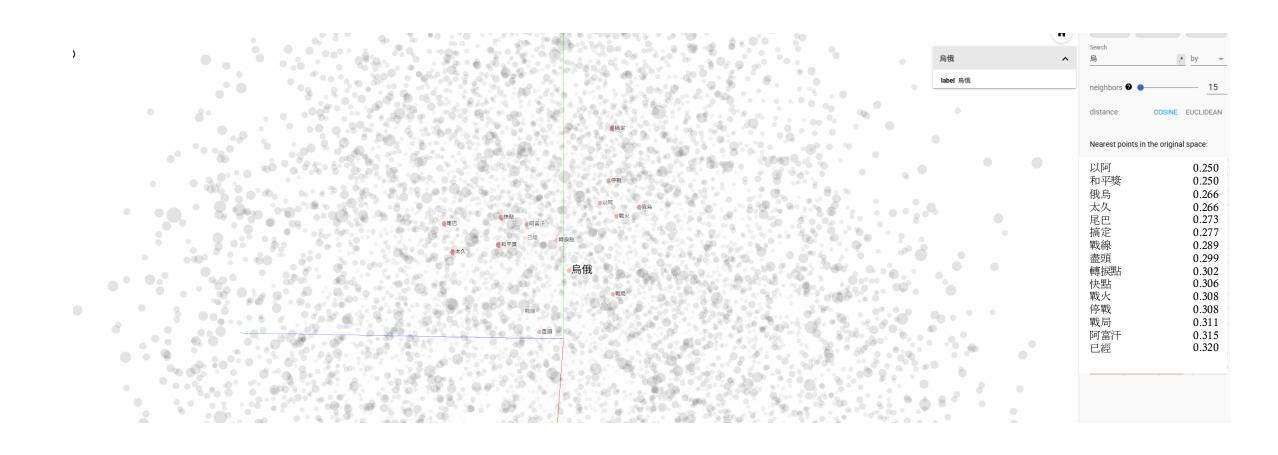
TARFLOW流程說明



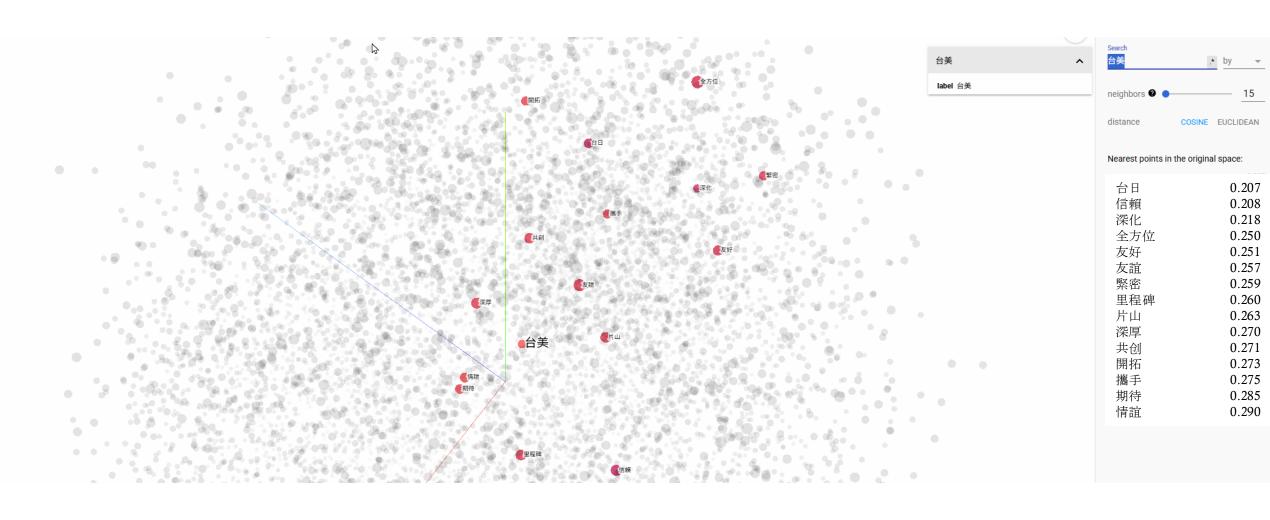
WORD2VEC-"川普"



WORD2VEC-"烏俄"



WORD2VEC-"台美"

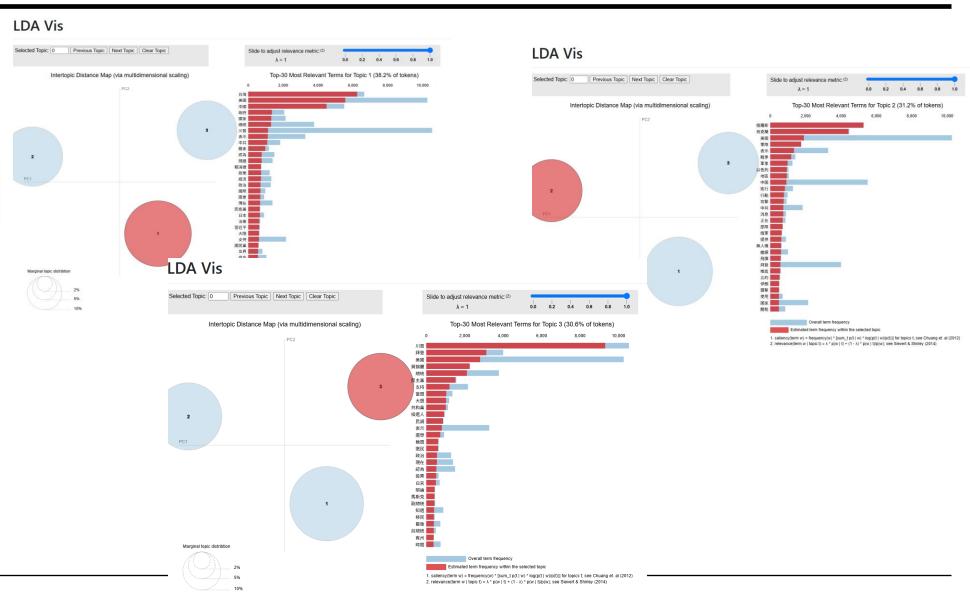


主題模型比較-LDA

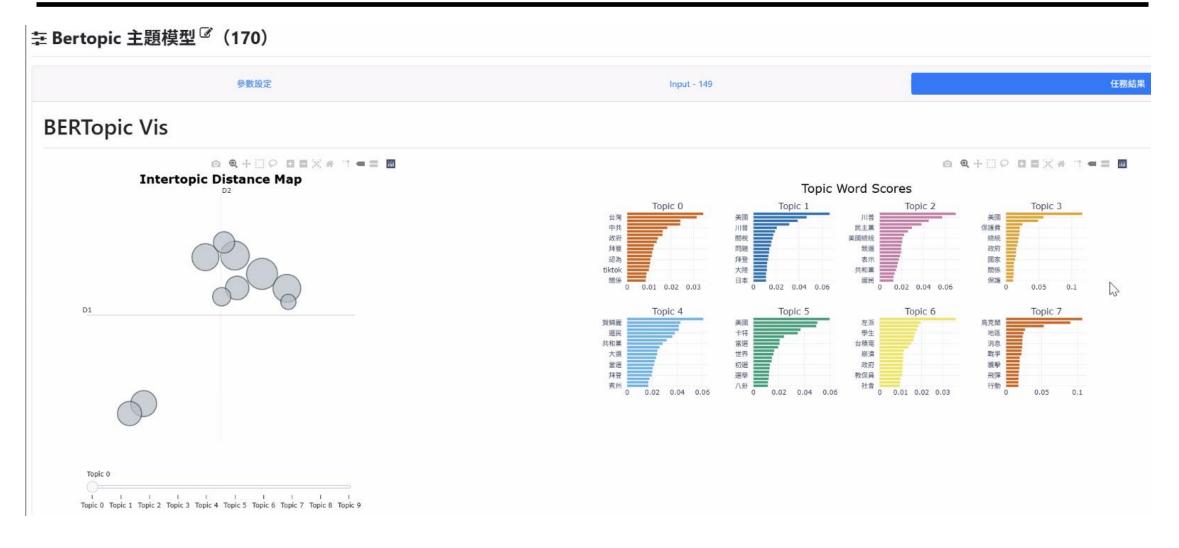
烏俄戰爭

國家關係 (台美、兩岸關係)

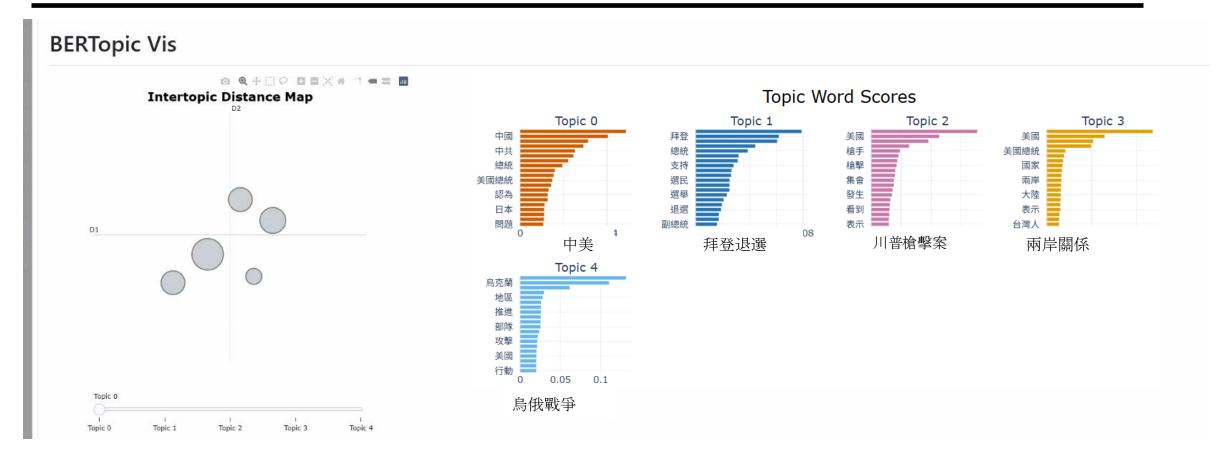
美國總統



主題模型比較-BERTOPIC(10)



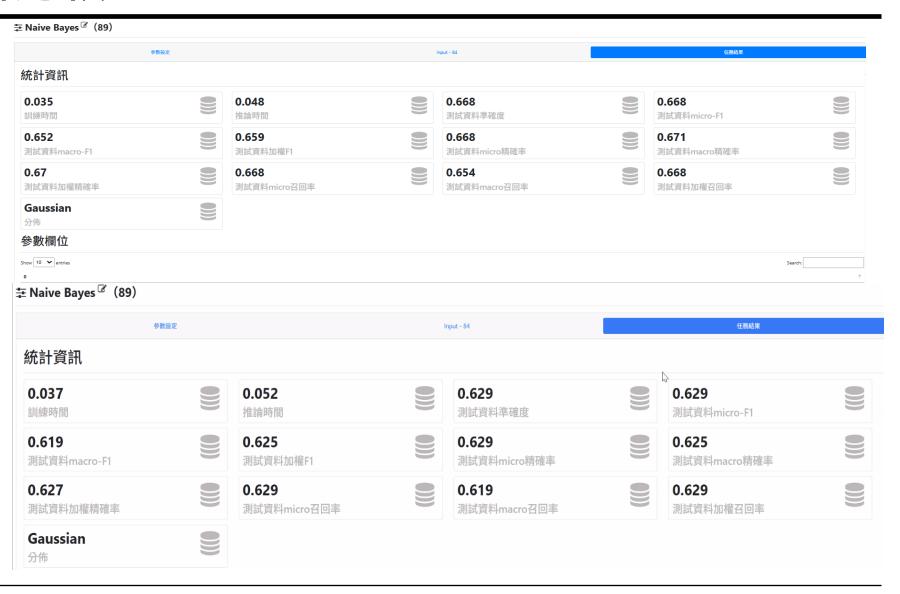
主題模型比較-BERTOPIC(5)



情緒分類器比較

TF-IDF

Transformer Enbedding



9

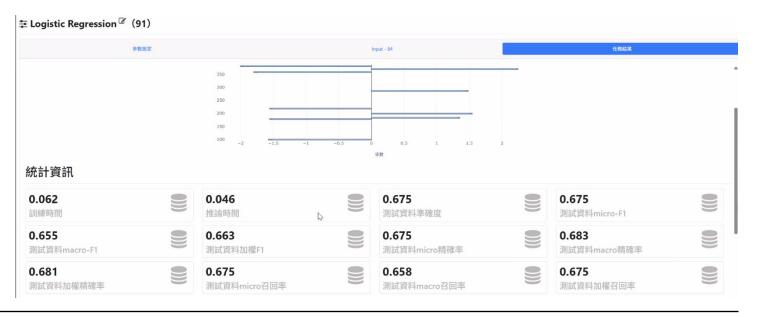
情緒分類器比較

靠 Logistic Regression [♂] (91)

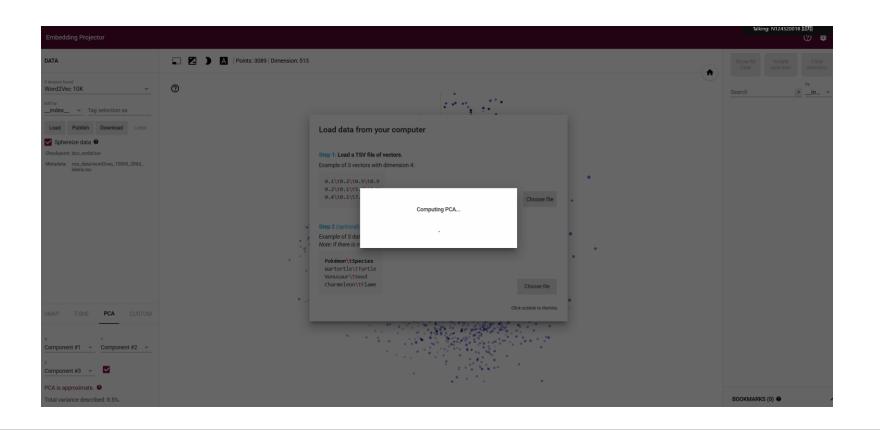


TF-IDF

Transformer Enbedding

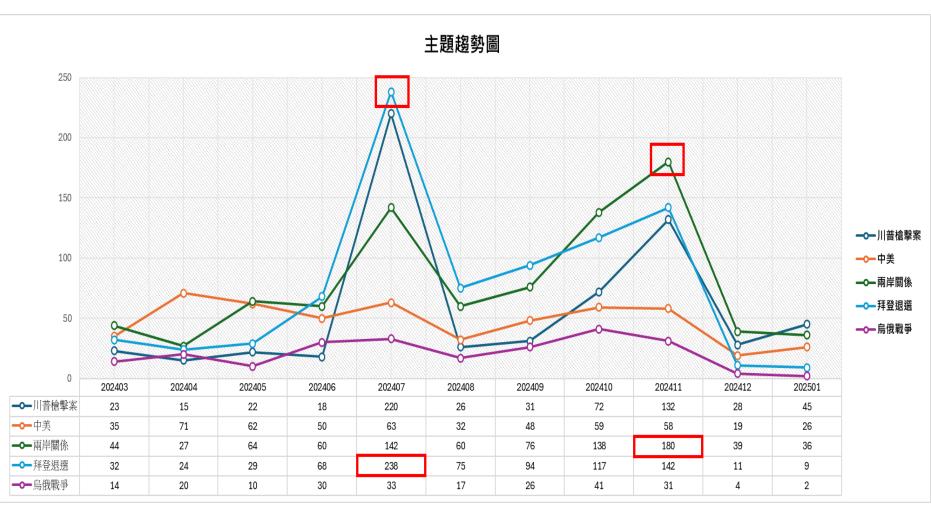


以情緒分類再做一次,可惜資料量太大無法00



主題趨勢圖(討論文章數)

日期	事件描述
2024/3/12	川普鎖定提名 :獲共和黨總統候選人資格。
2024/6/27	首場辯論:拜登表現受批評・健康受質疑。
2024/7/13	川普遭槍擊未遂:賓州集會遇襲,右耳受傷。
2024/7/15	共和黨提名:川普獲提名·J·D·萬斯任副手。
2024/7/21	拜登退選 :支持賀錦麗接棒競選。
2024/7/22	賀錦麗獲提名 :民主黨正式提名為總統候選人。
2024/9/10	第二場辯論 :川普與賀錦麗於費城交鋒。
2024/9/15	川普再遭刺殺未遂 :佛州遇襲·嫌犯被捕。
2024/9/24	賀錦麗辦公室遭槍擊 :亞利桑那州發生槍擊·無人傷亡。
2024/11/5	大選日:川普勝出‧獲 312 張選舉人票。
2025/1/20	川普就職:華盛頓宣誓‧展開第二任期。



結語

- •BERTopic的主題分類較LDA更為明確,出現"槍擊案"與"拜登退選"
- •主題數太多仍會失焦,主題間的相似性高
- •使用tf-idf做情緒分類器的效果較Transformer Embedding佳,因情緒分類常常跟明確的字詞有關,而

TF-IDF 是直接抓關鍵詞的專家。不需要理解上下文、語氣或多輪對話,反而更直接有效

•主題趨勢圖與實際事件時間軸吻合