網路爬蟲與文字分析

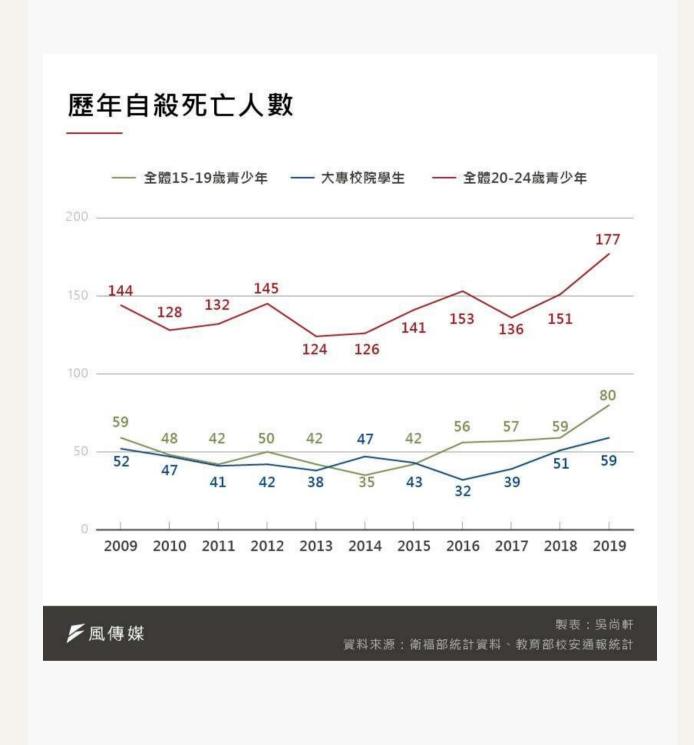
以大學生自殺事件產生之維特效應為例

林芊卉、黃亭瑜、許慈芸、郭思怡 經濟三、經濟四

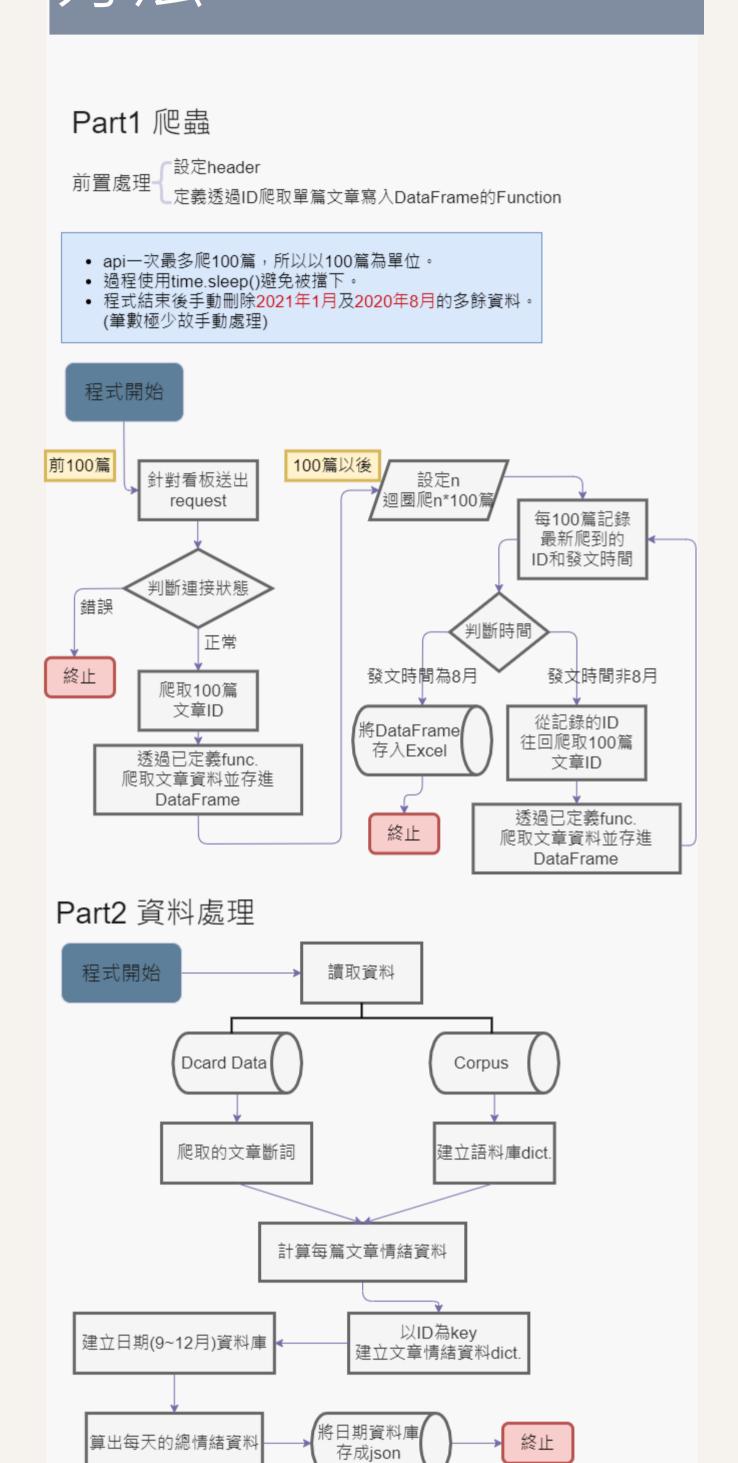
背景

2020年已有約76名各級學校學生自殺 身亡,意圖自殺學生更高達約1350名,相 較於2019年,意圖自殺人數年增68%,台 灣青年自殺問題已越顯嚴重。

2020年11月中旬,台灣大學五天內連 續有三名學生自殺身亡,經媒體爭相報導後 ,繼台大後,短時間內,其他大專院校發生 多起大學生自殺事件,11月份已發生六起大 學生自殺案件。許多教育、心理專家分析自 殺原因,多因學業、家庭等因素所引起。然 而,大眾媒體過於關注報導自殺事件,也可 能導致「維特效應」現象。



- 1. 探討台大學生自殺事件,經由媒體大肆 報導傳播後,是否使大學生心理受到負 面影響,進而引起維特效應。
- 2. 希望呈現媒體過度關注自殺事件可能對 社會造成負面影響,並冀望能約束媒體 報導自殺事件時的用詞及敘述內容。
- 3. 希望藉由本次研究,能使學校心理輔導 單位、自殺防治團體建立提前預警機制 ,防止自殺模仿現象的發生。



Part3 GUI

- 輸入計算日期區間(YYYY-MM-DD)
- 選擇欲計算的學校
- 得到 1.區間每天數據 2.區間平均數據 3.區間情緒折線圖

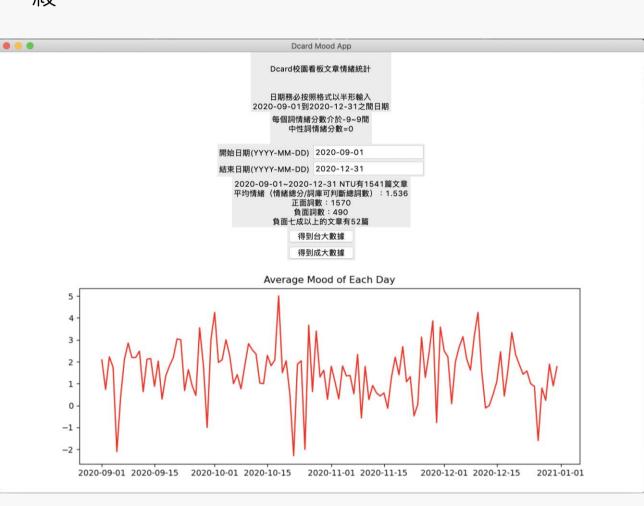
Database 分析樣本: DCard台大板、成大板 語料庫:大連理工大學中文情感詞彙本體庫

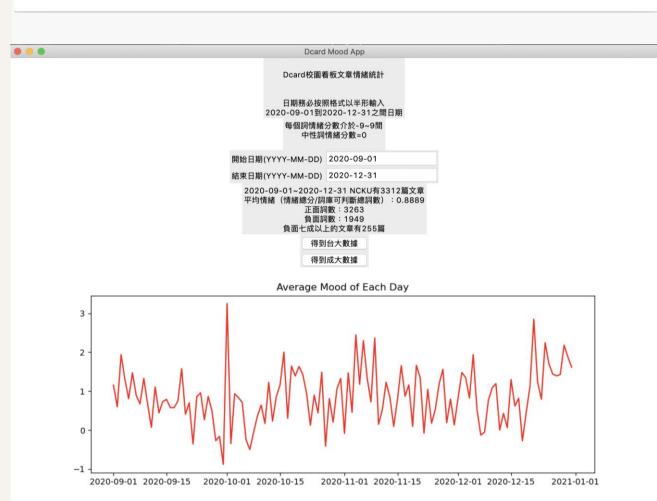
結果

- 台大與成大的情緒強度大致都分佈在正向, 與預期中呈現負向的結果不符。
- 台大正面詞數大於負面詞數出現次數約3倍; 成大正面詞數則是大於負面詞數出現次數約 1.6倍。總體來看,正面詞數仍是大於負面詞數出現次數,與預期中呈現負面詞數大於正面詞數出現次數的結果不符。
- 台大負面情緒比例七成以上文章約有52篇, 佔全部文章比例約3%;成大負面情緒比例七 成以上文章約有255篇·佔全部文章比例約 7%。總體來看,文章呈現負面情緒的比例並不多,與預期中負面情緒比例大於正面情緒 比例的結果不符。

9月-12月台大與成大自殺事件時間表:







- 根據圖表顯示,11月份連續自殺事件發生後 台大與成大的情緒強度多呈現正向,其原 因可能是大學生普遍在自殺事件發生後,傾 向發表正向情緒的文章,間接鼓勵與幫助受 負面情緒影響的同儕。
- 10月中旬至11月自殺事件發生前,台大的情 緒強度多次呈現負向;成大則是在10月初自 殺事件發生前,情緒強度逐漸下滑至負向。 由此可知,當一段期間的情緒強度呈現負向 趨勢時,自殺事件發生的可能性或許會增高 。因此,本文建議學校心理輔導單位及自殺 防治團體可於這段期間,適時投放相關心理 輔導管道與正向訊息,有效防治自殺事件的 發生。
- 雖然,呈現的結果與預期中不符合,維特效 應所帶來負面影響的程度不如預期的嚴重, 但透過本次研究,可了解大學生情緒強度在 不同時間點的趨勢,並在負面情緒強度特高 的期間,建立提前預警機制,有效防止自殺 模仿現象的發生。