Q56084048 蔡沛蓁

使用工具:前端(Ht ml +Js)

後端(Pyt hon)

一、資料蒐集:(關鍵字:dengue)

X ml — 使用 **pub me d** 有提供全文瀏覽的 book 分別撈出字數**短**(200字) 中(約 2000字) 長(約 8000字)各一篇,以及**同批作者**寫作出的 book 兩篇。

Json — 使用 t witter 中字詞在 20-100 間的資料(約 10 篇)。

二、資料處理:

原:標題、內文、字元、字串、字串頻率

新加入:

- 1. 搜尋模式:複合字搜尋。
- 2 內文顯示:內文 label 拆解、字串頻率排序、歸依化字串頻率及排序、Zipf Distribution圖表(原始字串頻率+歸依化字串頻率)。
- 3. 其他顯示:複合字的 edt d stance 及錯字修正。

三、相關文獻顯示:

Zi pf Distri buti on 圖表:使用 **chart.js** 中的 li ne chart 繪製,dat a 為排序後的字串頻率。原本使用 **mpl** d3 方式直接從 **pyt** hon 打包丟入 ht **nh** 發現運算太耗時而作罷。

使用 edt d stance 演算法,算出兩個字詞間的 edt d stance。原始寫法造成迴圈過深而跑不出來,但限制迴圈次數又會算不出來的問題。

使用 aut ocorrect 演算法,推薦出複合字可能的修正字詞。

四、問題討論:

Z pf **D** stri buti on 圖表:很像一個反比例的圖像。齊夫定律中表示--第 n 常見的頻率是最常見頻率出現次數的 1/n。在資料處理中,我發現字數越多越符合這個定律,字數太少(約 150 字以下)看不太出來。

歸依化前後比較:我覺得前 1/5 的字詞都是不太有意義的(Ex and the..) 中間的 2/5~3/5 較容易因歸依化而有異動。

此外,同批作者的文章會有特定慣用詞,出現頻率較高。