Q56084048 蔡沛蓁

使用工具:前端(Ht ml +Js)

後端(Pyt hon)

- 、 資料蒐集:(關鍵字 : i nfl uenza/cancer)

Xml —使用 pub med ,隨機撈出 i nfl uenza 與 cancer 資料各 100~200筆。

二、本次目標:

4. 第三種 TF-I DF: (1) $f_{t,d} \cdot \log rac{N}{n_t}$ (2) $1 + \log f_{t,d}$

$$\text{(3)} \ (1 + \log f_{t,d}) \cdot \log \frac{N}{n_t}$$

- 2 以 cosi ne-si nil arity 算出文件間的相似度
- 3. 以兩字搜尋的方式,找出兩字的位置

三、呈現:

- 1. 以第一種 TF-I DF 為文件排列順序,並算出某篇文章對整個資料 集的 TF-I DF,以及某句子對某篇文的 TF-I DF
- 2 點開文件呈現出,本篇文章與哪篇最相似
- 3. 兩字搜尋已塗色標記呈現

四、其他:

文件隨機撈:由於我覺得同一時期研究的東西可能太相似,可能會 產生誤判,因此為跳著撈資料。EX 某時期可能肺癌研究特別多,若我又 指撈那時期的資料,可能對肺和癌症有高相似。

在算 TF-I DF 前,除了有先把每個字出現的頻率算出來外,發現像標 點符號和the and...字詞可能會影響結果。因此先把標點符號和停用詞濾 掉,再做處理。

TF-I DF (某篇文章對整個資料集):對每篇文章算出三種 TF-I DF。

TF-I DF (某句子某文章): 對資料集的每篇文章, 對其句子, 和其文 章做三種 TF-I DF。

相似度:發現相關的文章並不一定會互相對應。EX第一篇文章:最 相關文章為第四篇,但第四篇文章最相關的不一定是第一篇。