IR Programming homework 2 report

B04902025 資工四 施博瀚

How to run my program:

python3 main.py -h

Report:

作業用的方法是 sample code + Okapi/BM25

用 TD.csv 的資料計算後五筆 MAP 當作參考,但隨著實驗進行發現常常並不能代表整體表現。

總上傳次數:30

Highest score: 0.2107125 (加上答案後 0.3551797)

Basic	0.1558846
-------	-----------

Ignore query and IDF (k = 1.2, b = 0.75):

Okapi without Doc Length Norm.	0.1641908
Okapi with Doc Length Norm.	0.1543037
Using cosine sim.	0.0543396
k = 0.1	0.1706159
(Best performance on my MAP)	

幾乎就是錯誤的嘗試,令人意外的是 Cosine 慘不忍睹

Keep IDF (Okapi, k = 1.2, b = 0.75)

Using dtf * idf as score	0.1901624
Using log(idf) as score	0.2060402
(Original idf = N/df)	
Using qtf * dtf * idf as score	0.2091199
k = 1.3	0.2094794
k = 1.4	0.2098871
k = 1.5	0.2098071

k = 1.6	0.2102734
k = 1.7	0.2107125

k=1.2 時最後五筆的 MAP 表現是最好的,然而我實驗性地增加 k 卻得到更好的 結果,顯示自己測出的 MAP 不能代表整體。