WM HW2 report

資工三 b05902058 陳竣宇

執行方式

- 1 python3 vsm.py \$1 \$2 \$3 \$4 \$5
- \$1: path for inverted file
- \$2: path for url to content
- \$3: path for QS_1.csv
- \$4: path for template.csv
- \$5: path for output csv file

1. 使用的方法

- Vector space model
 - 。 只使用2, 3, 4個字的term
 - Okapi weighting based document score
 - o parameters
 - $k_a = 1000$
 - $k_1 = 2$
 - b = 0.75
- Rocchio Relevance Feedback
 - $\circ \alpha = 1$
 - \circ $\beta = 0.2$

2. 嘗試過的實驗

- 在計算新聞字數時不考慮換行字元
 - 。 結果和原本相同
- 增加unigram、5-gram的term
 - 。 結果和原本相同
- 拿掉4-gram
 - 。 結果降為0.2329866

3. 調整過的參數

- k_a = 1000, k_1 = 2, b = 0.75 • score = 0.2372526
- k_a = 1000, k_1 = 1.2, b = 0.75 • score = 0.2325742
- $k_a = 1000, k_1 = 2, b = 1$ • score = 0.2342754
- $k_a = 666, k_1 = 2, b = 0.75$
 - o score = 0.2372526