Telecomunicación, C/Periodista Daniel Saucedo Aranda s/n - 18071 - Granada (Espana)

Recuperación de Información

Diciembre 2014

2. Describe el proceso de indexación basada en bloques

tipic"

3. Supóngase que tenemos una colección de cuatro documentos descrita por la siguiente matriz término/documento, donde las celdas indican el número de apariciones de los términos en cada documento.

 $\mathsf{recup} \to <2(67, 124, 393, 1001) > <6(11, 41, 101, 421, 431) > <9(16, 36, 736) >$

¿Qué documentos satisfacen las consultas a) pasos recupb) descr tipicc) \descr

	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8
descr.	-	-		-	4	1	4.	2
breve	. 1	4	-	2	-	-	-	1
pasos	2	-	2	-	4	1	-	-
proce.	-	-	-	-	8	-	-	-
siste	-	4	-	-	4	1	-	8
recup	-	4	-	-	-	-	4	-

- a) Calcular el peso tf-idf de los términos en cada documento.
- b) Utilizando la similitud por coseno, calcular el valor de recuperación (score) de los documentos de y d4 para la consulta: descripción de un sistema.
- 4. ¿Cómo calcula el score el Language Model (Modelado del Lenguaje)?. Pon un ejemplo (considerando los datos del Ejercicio3 con valor $\lambda=0,3$) para el documento d5 sobre la consulta: descripción de un sistema.
- 5. Para una consulta se han recuperado la siguiente secuencia de documentos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 NRRNNRRNNRNNRNNRNNNNN

Suponiendo que en la colección hay un total de 10 documentos relevantes, calcular la exhaustividad, la precisión, P@10, AP@20 y NDCG@5.

Notas

Tiempo para realizar el examen: 2 horas.

DCGWed (hest 5)

2 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 10 + 63 + 76