

Moogle!

Ramón Hernández Camacho

Julio 2023

Breve Descripción

Moogle! es una aplicación Web creada con el objetivo de buscar un texto determinado en un conjunto de documentos de acuerdo a la relevancia que tiene el conjunto de palabras introducidas por el usuario (Query) en cada documento.



A blue rectangular button with rounded corners. On the left is a small magnifying glass icon, and to its right is the word "Buscar" in white, sans-serif font.

Funcionamiento General

A través del uso del TF-IDF (Frecuencia de Término- Frecuencia Inversa de Documento) y la fórmula del coseno es capaz de determinar cuan similares son 2 documentos entre sí.

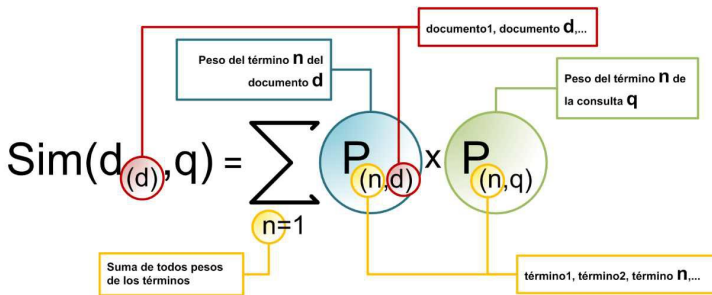


Figure: Formula que representa como calcular la similitud entre 1 documento y la query solo teniendo en cuenta el TF-IDF.

Funcionalidades Adicionales

- Operador * : Permite aumentar la relevancia de una palabra.
- Operadores ! y ^ : Eliminan de los resultados los documentos que contienen y no contienen cierta palabra.
- Operador ~ : Aumenta la relevancia de un documento mientras mayor sea la cercanía de las 2 palabras entre las que se coloque el operador.
- Recomendacione : Si la cantidad de resultados es muy pequeña se le sugerirá al usuario una búsqueda que arroje mayor cantidad de resultados.
- Otros : Al presionar "Enter" se realiza la busqueda escrita en la barra , al presionar sobre la sugerencia esta realiza la búsqueda sin necesidad de escribirla.