CarlosD C112

Aquí te dejo una versión del texto cambiando algunas palabras por sinónimos:

Moogle es una aplicación web original que tiene como objetivo buscar de manera inteligente un texto en un conjunto de documentos. Fue desarrollada con tecnología .NET Core 6.0, específicamente usando Blazor como framework web para la interfaz gráfica y en el lenguaje C#. La aplicación se divide en dos componentes fundamentales:

- MoogleServer: es un servidor web que renderiza la interfaz gráfica y sirve los resultados.
- MoogleEngine: es una biblioteca de clases donde está implementada la lógica del algoritmo de búsqueda.

Para correr el proyecto, se debe usar el comando "dott et watch run -project MoogleServer" en Windows y "make dev" en Linux. En la carpeta
"Content" deben aparecer los decumentos (en formato * ext) en los que el
usuario va a realizar la búsqueda. En la casilla donde aparece "Escriba
la búsqueda", el usuario va a escribir lo que desea bascar y basta con
apretar el botón "Buscar" para que Moogle: haga su trabajo.

Clases

En la clase Moogle, se convierte la consulta en un array de Palabras separándolo palabra a palabra y luego se convierte en un vector calculándole su TF. Este vector se multiplica término a término por el vector que contiene el DF de los textos y con este vector resultante se calcula el score de rada texto multiplicándolo por la matriz donde se tienen los TF-IDF de todos los textos.

Se busca el Snipper revisando cada texto relevante y buscando la palabra más relevante de ese texto para la búsqueda y se devuelve una cadeno de 20 palabras antes y después de esta. Finalmente, se crea el objeto SearchResult y se ordena según su score con la función Sort de la clase Ordenar y se devuelve este objeto.

En la clase TFIDF, se accede a los textos usando la ruta al contenido. Luego, se crea un diccionario donde se hacen corresponder las palabras diferentes en todos los archivos de texto con el orden en que van apareciendo. Se genera una lista de matrices (TFIDF)

Este sistema de valoración puede ser útil para evaluar la relevancia de palabras en un conjunto de textos y puede ser usado en diferentes aplicaciones, como motores de búsqueda o análisis de texto.

Funciones Extras

El símbolo! indica que la aparición de una palabra en un texto debe reducir su valoración. Es decir, si una palabra aparece en un texto, la valoración de ese texto se reduce.

El símbolo ~ se utiliza para guardar las distancias entre dos palabras y aumentar la valoración en función de su cercanía. Es decir, si dos

El símbolo ^ se utiliza para aumentar la valoración de una palabra en particular y reducirla en los textos donde no aparece. Es dosir quiere que una palabra tenco máximo. valoración y se reduce en los textos donde no aparece.

El símbolo * se utiliza para aumentar la valoración en función de cuántas veces aparece una palabra o un conjunto de palabras an los textos. Es decir, si una palabra o un conjunto de palabras aparecen varias veces en un texto, su valoración se incrementa.

Explicación del TFIDF

En la descripción del projecto se nabla sobre los términos TF e IDF, estos serían:

TF: La relación entre la cantidad de palabras de un documento en específico(N) y la cantidad de veces que aparece una palabra en ese documento(n) de la forma: TF=0/N.

IDF La relación entre la cantidad de documentos existentes(D) y la cantidad de documentos que contienen la palabra en cuestión(d): $\log(1+D/d)$.

De esta forma al reguzar la multiplicación del TF y el IDF, obtendríamos la relevancia de e : palabra en esos documentos. Paraeliminal