Description du projet :

L'objectif de ce projet est de développer un système d'indexation et de recherche qui permet de stocker, indexer, et rechercher efficacement des informations dans un corpus de documents textuels.

Objectifs principaux:

- 1. Indexation des données
- 2. Recherche de données
- 3. Interface utilisateur

Étapes de réalisation :

1. Analyse et préparation des données :

- Choisissez un jeu de données publique
- Analyse des données

2. Construction de l'index :

- o Parcourir le corpus pour extraire les mots et leurs positions.
- o Organiser les données dans une structure comme un dictionnaire.

3. Implémentation de la recherche :

- o Créer des algorithmes pour rechercher des mots ou expressions.
- Afficher les résultats avec des informations telles que le document et la position des termes.

4. Documentation et interface :

- Documenter le code et expliquer le fonctionnement du système.
- o Créer une interface utilisateur conviviale qui permet :
 - 1. Insérer un mot ou une expression
 - 2. Appliquer une recherche dans tous les documents
 - 3. Afficher une carte d'information liée à l'entrée :
 - Nombre d'apparition dans l'ensemble des documents
 - Distribution des indices du mot au sein des différents documents
 - La moyenne d'apparition de l'expression dans chaque document (uniquement quand il est présent)
 - Afficher un extrait de l'expression au sein d'un texte
 - Afficher un word cloud des mots (mot+1 et mot-1) qui entourent l'expression

Livrables:

- Notebook bien documenté
- Script de l'interface

Instructions:

Le projet est à rendre avant le 26 janvier avant 23h59. Les étudiants devront indiquer leurs noms dans le document final.

Le projet est à envoyer par mail avec la mention [projetINDEX] au début de l'objet du mail. Le mail est à envoyer à l'adresse suivante : youness.el-marhraoui02@univ-paris8.fr