

Mini-projet : Analyseur et Manipulateur de Texte en Python

Objectif général :

Créer un programme interactif qui permet à un utilisateur de saisir un texte (phrase, paragraphe ou plusieurs phrases) et d'obtenir une analyse complète et dynamique de ce texte.

Fonctionnalités principales :

1. Analyse statistique du texte :

- Calcul du nombre de caractères (avec et sans espaces).
- Calcul du nombre de mots.
- Comptage du nombre de voyelles et consonnes.
- Détection du nombre de phrases (basé sur ., !, ?).
- Détermination du mot le plus long et du mot le plus court.
- Calcul de la longueur moyenne des mots.

2. Recherche et manipulation :

- Trouver la première et la dernière occurrence d'un caractère ou d'un mot spécifique.
- Vérifier si un mot ou une phrase est présent dans le texte.
- Remplacer automatiquement un mot par un autre.

3. Transformation du texte :

- Inversion des mots ou de la phrase entière.
- Conversion en majuscules, minuscules, ou capitalisation de chaque mot.
- Suppression des espaces en trop ou de la ponctuation optionnelle.

4. Formatage et affichage avancé :

- Utilisation de f-strings et .format() pour afficher les résultats de manière claire.
- Affichage des statistiques sous forme de tableau ou résumé structuré.