

Dr MESSI NGUELE
INF231
Tableaux de hachages

Rapport sur le Dictionnaire Bamoun-Français

Introduction

Ce rapport présente un dictionnaire numérique bilingue Bamoun-Français. Le programme implémente des fonctionnalités permettant de traduire des mots entre le français et le bamoun, d'ajouter de nouveaux mots, et de gérer les traductions via des fichiers texte.

1. Fonctionnalités

Le dictionnaire offre les fonctionnalités suivantes :

- Traduction de mots du français vers le bamoun et vice versa.
- Ajout de nouveaux mots par l'utilisateur.
- Stockage des traductions dans deux fichiers texte :
 - french_to_bamoun.txt (Français -> Bamoun)
 - bamoun_to_french.txt (Bamoun -> Français)

-La possibilité d'ajouter ou de supprimer un mot si vous possédez les droits nécessaires venant du développeur (moi).

- Interface interactive en ligne de commande pour une expérience utilisateur optimale.

2. Structure des Données

Les mots sont stockés dans une table de hachage à chaînes avec une taille de table de 26, correspondant au nombre de lettres de l'alphabet latin. Chaque mot est inséré dans une liste chaînée en fonction de la première lettre du mot.

3. Implémentation

Le programme est écrit en langage C et utilise des structures de données efficaces pour gérer la recherche et l'ajout de mots. Les données sont persistantes grâce à l'utilisation de fichiers texte.

4. Utilisation

Pour utiliser le programme :

1. Lancer le programme.
2. Suivre les instructions du menu pour traduire des mots, ajouter de nouveaux mots ou quitter.
3. Les traductions sont automatiquement sauvegardées dans les fichiers texte.

Conclusion

Ce programme offre une base solide pour un dictionnaire numérique bilingue. Des améliorations futures pourraient inclure une interface graphique ou une base de données pour gérer des ensembles de mots plus larges.