

Rapport MOCA - Semaine 2

NTYAM Kévin

31 Janvier 2025

1 Introduction

Dans ce projet, nous utiliserons une application fournie qui comporte plusieurs bugs et défauts. L'objectif sera de l'améliorer progressivement lors des séances de TP afin de l'utiliser comme support pour comprendre et appliquer les concepts et méthodes étudiés au cours du semestre.

2 Modifications effectuées

La première étape consiste à organiser modulairement cette application. Ceci consiste à séparer l'ensemble des fonctions du fichier en différents modules réutilisables. On utilisera la directive "include" afin de récupérer les fonctionnalités nécessaires à l'aide de fichiers sections et headers.

- Dico : Ce module va contenir toutes les fonctions liées à la manipulation des mots, telles que l'ajout de mots dans le dictionnaire, la gestion des emplacements, l'affichage, et les opérations sur les arbres binaires du dictionnaire.
- Hash : Contient les prototypes de fonctions liées au hachage des mots et implémente les fonctions de hachage.
- Json : Implémente les fonctions de sérialisation et désérialisation en JSON (Uniquement si utilisé avec option)
- Word : Contient les structures et les prototypes de fonctions liées à la gestion des mots et de leurs emplacements.
- Main : Il s'agit du programme principal qui contient la fonction main. Son rôle consiste à récupérer le fichier depuis la ligne de commande et initialiser l'ensemble des variables nécessaires à notre exécution. Toute la logique principale s'y trouve.

3 Makefile

e Makefile a été créé pour automatiser la compilation du projet en respectant les bonnes pratiques de gestion de dépendances et en permettant des variantes de compilation (JSON). Il crée les fichiers objets et s'assure de correctement les lier pour créer un exécutable "analyseur"

Le sujet mentionne la nécessité d'ajouter une option pour utiliser ou non les modules JSON. Ceci se fait à l'aide de `ifdef` qui nous permet de rajouter un flag à nos flags si l'on veut utiliser le parser JSON.

J'ai aussi ajouté l'option `clean` qui est typique des Makefile