

TP1 : Initiation à l'Analyse Lexicale

Partie 1 : Implémentation d'un automate

L'objectif de cette partie est de réaliser une implémentation C d'un automate d'états fini déterministe : les structures de données ainsi que les fonctions de manipulation de l'automate.

Vous devez implémenter :

- des structures dynamiques (des listes chaînées) pour représenter l'automate : les états, les transitions et les symboles de transitions ;
- toutes les fonctions nécessaires à la manipulation de l'automate: création ; affichage ; ajout d'un état, ajout d'une transition,.....

Partie 2 : Reconnaissance d'un mot du langage

Ecrire une fonction qui :

- Lit un texte à partir d'un fichier ;
- Analyse le texte;
- A la fin de l'analyse, affiche la liste des mots reconnus ainsi que les erreurs lexicales.

Partie 3 : Test

Vous pouvez tester votre implémentation sur n'importe quel automate déterministe.

Bon Courage