

Présentation projet ALGAV M1-STL

Younes MANSOUS, Touré-Ydaou TEOURI

Patricia Tree

Primitives de bases Patricia Tree

- création arbre vide
- recherche du préfixe via une clé
- recherche préfixe commun

Primitives de bases Trie Hybride

- création arbre vide, vérification si un arbre est vide
- méthodes prem, reste, longeur, car
- getters et setters

Structure Patricia Tree et Tries Hybrides

Patricia Tree

- Tables de hachage ("lettre" -> Patricia Tree)
- préfixe
- caractère de fin de mot

Trie Hybride

- lettre
- noeuds inférieur, équivalent, supérieur
- numéro indiquant la fin de mot

Complexités Patricia Tree et Tries Hybrides

- Recherche: O(c) c étant la longueur du mot (la recherche dans chaque noeud coûte O(1)
- Hauteur : O(2n) n étant le nombre de noeuds
- Préfixe : O(m) m étant la longueur du préfixe
- Profondeur Moyenne : O(n) n étant le nombre de feuilles de l'arbre

Temps d'exécution

Patricia Tree (Ensemble des oeuvres de Shakespeare

- Construction du patricia : 640 ms
- Ajout du mot français le plus long : 0.05ms
- Suppression des mots de l'oeuvre 1henryiv.txt: 114ms
- Calcul de la hauteur : 7ms
- Temps de recherche du mot "considerations" : 0.07ms

Trie Hybride (Ensemble des oeuvres de Shakespeare

en cours de test

Fin présentation