Projet ALGAVTries

Elise LOUIS Oriane CROUZET

17 décembre 2024

Patricia Tries

Tries hybrides

```
public class HybridTrieNode {
   //Variables globales
   /** Variables globales pour accéder aux pointeurs de l'arbre plus simplement, permet de faciliter la lecture */
    public static final int INF = 0;
   public static final int EQ = 1;
   public static final int SUP = 2;
   public static final int ENDWORD = 3;
    public static final int NOTENDWORD = -1; // On met -1 par convention
   //Attributs
   private char car;
    private int val;
   private HybridTrieNode[] pointeurs;
public class HybridTrie {
   //Attribut
   private HybridTrieNode root; // Racine du trie hybride
   public int nbnode;
```

Patricia Tries - Fonction avancée (...)

```
Insertion (Mot)
                                    Complexité de l'ordre de O(L) avec L la taille du mot
Recherche (Mot)
Suppression (Mot)
CompterMots()
CompterNils()
Profondeur()
                        Complexité de l'ordre de O(N) avec N le nombre de noeud dans l'arbre
ProfondeurMoyenne()
ListeMots()
Prefixe (Mots)
                          Complexité de l'ordre de O(L+M) avec L la taille du mot et M le
                          nombre de noeud de l'arbre à partir du noeud de recherche
Fusion (Arbrel, Arbre2)
                                  Complexité de l'ordre de O(N1 + N2) avec N1 le nombre de
                                  nodes de Arbrel et N2 le nombre de nodes de Arbre2
```

Hybrid Tries - Fonction avancée (...)

Insertion(Mot) Recherche (Mot)

Suppression (Mot)

CompterMots()

CompterNils() Profondeur()

ProfondeurMoyenne()

ListeMots()

Complexité de l'ordre de O(L) avec L la taille du mot Complexité de l'ordre de O(L . H) avec L la taille du mot et H la hauteur de l'arbre Complexité de l'ordre de O(H) avec H la hauteur de l'arbre

Complexité de l'ordre de O(N) avec N le nombre de noeud dans l'arbre

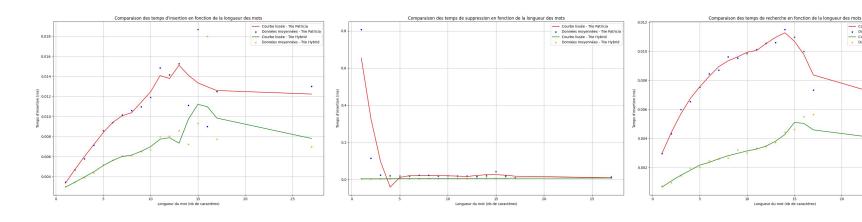
Prefixe (Mots)

Complexité de l'ordre de O(H+S) avec H la hauteur de l'arbre et S la longueur du suffixe

Fusion (Arbrel, Arbre2)

Complexité de l'ordre de O(N1 + N2) avec N1 le nombre de nodes de Arbrel et N2 le nombre de nodes de Arbre2

Insertion Suppression Recherche



Courbe lissée - Trie Patricia

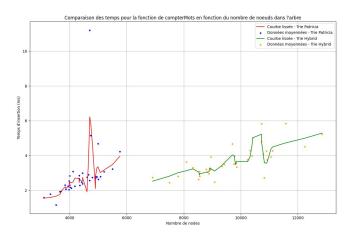
Courbe lissée - Trie Hybrid

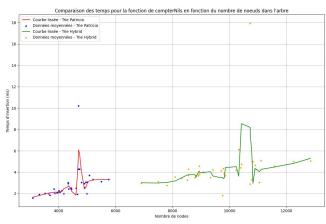
Données moyennées - Trie Patricia

Données movennées - Trie Hybrid

CompterMots

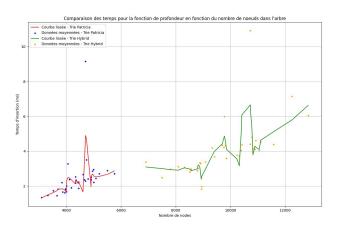
CompterNils

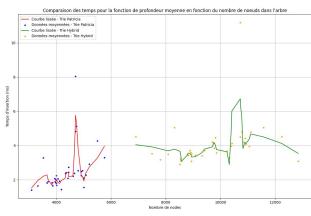




Profondeur

ProfondeurMoyenne





ListeMots

Prefixe

