

Devoir de Programmation : Tries

Trie-Hybride
Patricia-Trie

SERRES Nicolas
PONTI Marco



Implémentation du Patricia tries

String Data
Hash-Map Childs

Quelque complexité Patricia tries

insert = $\Theta 5 + \text{cloneAll} * (\text{longueur du mot})$

search = $\Theta 1 + (4 * (\text{longueur du mot}))$

delete = $\Theta 1 + (4 * (\text{longueur du mot}))$

fusion = $\Theta 2 + ((\text{nb clé} * \text{profondeur}) * 2)$



Implémentation du Hybrid-Tries

String lettre

boolean finMot

NoeudTH fils

NoeudTH frereDroit

NoeudTH frereGauche

Quelque complexité Hybrid-Tries

ajouterMot = $\Theta 5 * (\text{longueur du mot})$

recherche = $\Theta 4 * (\text{longueur du mot})$

comptageMots = $\Theta 2 * \text{nb de noeud}$

listeMots = $\Theta 1 + (4 * \text{nb de noeud})$

comptageNil = $\Theta \text{ nb de noeud}$

hauteur = $\Theta \text{ nb de noeud}$

Conclusion

Benchmark Ill.txt (en nanoseconde)

	Patricia	Hybrid
Build	5965119	9973405
Insert	1173	640
Search	853	960
Delete	1279	1493
Fusion	2773	X
Deep	9	33