PortFolio Kadri Yanis

Filtre de Bloom : Implémenter et analyser

Cahier des charges

Implémenter un filtre de Bloom en utilisant différentes structures de données

Trois structures de données

Tableau ArrayList LinkedList (liste chainée)

Faire une bonne fonction de hachage

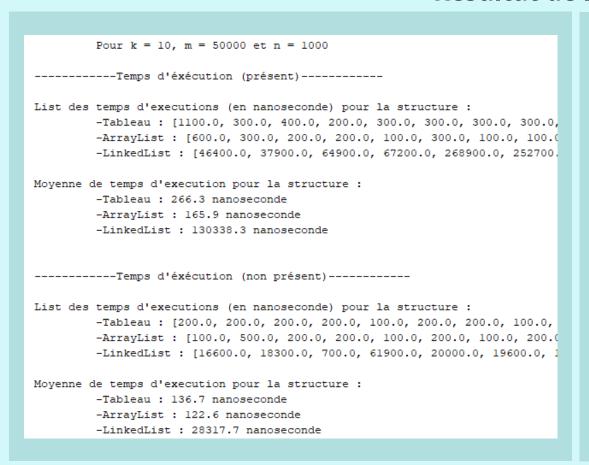
Réalisation de deux benchmarks

Le temps d'exécution des différentes structures de données pour la recherche d'un élément

Le taux d'erreur du test d'appartenance pour une structure de données choisie

Rédaction d'un rapport décrivant les résultats des benchmarks

Résultat de la mission



Taux d'erreur d'élément mis é		ure de donnée Ar i	rayList avec un nombr
	k = 1	k = 3	k = 5
m = 100	100.0%	100.0%	100.0%
m = 500	83.0%	98.5%	100.0%
m = 1000	61.7%	88.1%	98.8%
m = 5000	17.4%	25.0%	38.5%
m = 10000	8.0%	10.7%	16.6%
Taux d'erreur d'élément mis é		ure de donnée Arr	rayList avec un nombre
	k = 1	k = 3	k = 5
m = 100	77.0%	94.0%	100.0%
m = 500	25.0%	27.0%	42.0%
m = 1000	12.7%	7.0%	16.0%
m = 5000	3.0%	0.0%	3.0%
m = 10000	0.0%	1.0%	0.0%

Méthodes

Comprendre le fonctionnement du filtre de Bloom en effectuant des recherches sur internet

Compétences acquises

Savoir bien analyser et comprendre les résultats obtenus et les décrire dans un rapport

Faire des recherches autonome sur ce qui est demandé (ici le filtre de Bloom) pour mieux l'implémenter

