

Cahier des charges

Seul :

Implémentation du filtre de Bloom sous 3 formes (tableau, ArrayList, LinkedList).

Benchmarking et comparaison du temps de recherche d'un élément.

Benchmarking du taux d'erreur (faux positifs).

Rédaction d'un rapport de Benchmark en Markdown.

Rendu final

***** EXECUTION TIME *****

----- Array -----

(k = 3 | m = 100000 | n = 1000)
330600 nanoseconds

----- ArrayList -----

(k = 3 | m = 100000 | n = 1000)
418300 nanoseconds

----- LinkedList -----

(k = 3 | m = 100000 | n = 1000)
40687000 nanoseconds

***** ERROR RATE *****

m = 100000 | n = 1000 | k = 1

Error rate : 1.05 %

Theoretical error rate : 0.9950166250831893 %

m = 100000 | n = 5000 | k = 1

Error rate : 4.843999999999999 %

Theoretical error rate : 4.877057549928598 %

m = 100000 | n = 10000 | k = 1

Error rate : 9.123000000000001 %

Theoretical error rate : 9.51625819640405 %

Temps d'exécution

Analyse du taux d'erreur

Filtre de Bloom

Méthodes et technologies



NetBeans



Markdown

Compétences

