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

Temps d'exécution

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

m = 100000 | n = 1000 | k = 1

Error rate : 1.05 %

Theorical error rate : 0.9950166250831893 %

m = 100000 | n = 5000 | k = 1

Error rate : 4.8439999999999 %

Theorical error rate : 4.877057549928598 %

m = 100000 | n = 10000 | k = 1

Error rate : 9.12300000000001 %

Theorical error rate : 9.51625819640405 %

Analyse du taux d'erreur

Filtre de Bloom

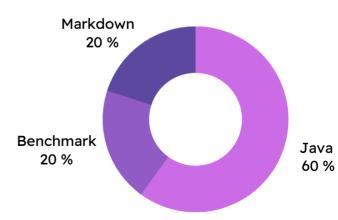
Méthodes et technologies







Compétences



THÉRON Evan