EIGENE MESSUNGEN ZU AUFGABE 4

TEAM 10: Anton, IGOR & mesut

# EINLEITUNG

Die Aufgabe 4 ,,Hashing“ bei der Veranstaltung ,,Algorithmen und Datenstrukturen“ (HAW Hamburg) erforderte, dass wir den Algorithmus des Hashings implementieren und dazu eigene Messungen (Zugriffe, Laufzeit etc.) durchführen.

## messungen

Um möglichst aussagekräftige Messungen durchzuführen, haben wir bei der Implementation darauf geachtet, dass die erstellte .csv-Datei *(interne Vorgabe)* auch Übersichtlich gestaltet ist, sodass dementsprechend ein Graph bei Excel nach Vorgabe erstellt werden kann. Die unten gezeigten Messungen in der Tabelle sind nur herausgenommene Beispieldaten aus der ,,benchmark.csv“ -Datei.

**Achtung:**

1. Die erhaltenen Messwerte aus der benchmark.csv wurden für eine bessere visuelle Darstellung in Millisekunden umgerechnet.
2. Als Primzahlen wurden 40, 41, 103 ausgewählt.
3. Weitere Messungen befinden sich in der Datei „benchmark.csv“.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Zahlen | Gesamt Laufzeit insert mit L | Gesamt Laufzeit fuer insert mit Q | Gesamt Laufzeit fuer insert mit Double-Hashing | Gesamt Laufzeit fuer find L | Gesamt Laufzeit fuer find mit Q | Gesamt Laufzeit fuer find mit Double-Hashing |
| textb | 40 | 1444ms | 1439ms | 1323ms | 1,1ms | 1,4ms | 1,1ms |
| textb | 41 | 1433ms | 1427ms | 1358ms | 1,0ms | 1,2ms | 1,1ms |
| textb | 103 | 2061ms | 411ms | 2009ms | 0,8ms | 0,8ms | 0,6ms |