

Aufgabenblatt 03: Performanceuntersuchung

In den ersten beiden Aufgabenblättern haben Sie zwei Listen implementiert. In dieser Aufgabe sollen Sie diese systematisch untereinander und mit den entsprechenden Java-Implementierungen vergleichen. Als Vergleichskandidaten fallen mir einige ein, z.B. : *java.util.LinkedList*, *java.util.ArrayList* und *java.util.concurrent.CopyOnWriteArrayList*.

1. Entwerfen Sie geeignete Szenarien von Listenoperationen um die Listenimplementierungen zu vergleichen. Definieren Sie für den Vergleich bitte geeignete Kriterien! Hier einige Ideen: Laufzeit (Nano- oder Millisekunden), Hauptspeichernutzung, Anzahl elementarer Operationen (siehe vorige Aufgabenblätter)
2. Führen Sie die Szenarien für die verschiedenen Implementierungen aus und stellen Sie die Ergebnisse übersichtlich dar.
3. Stellen Sie dar, welche Unterschiede Sie erkennen und versuchen Sie diese zu erklären!

Abgabe: **Dienstag, 19. Oktober 2010 12:30 Uhr**

per email an bernd.kahlbrandt@informatik.haw-hamburg.de.

Viel Spaß beim Analysieren und Programmieren!