

Evaluation von Performance Testing Frameworks für Java

Hinweis

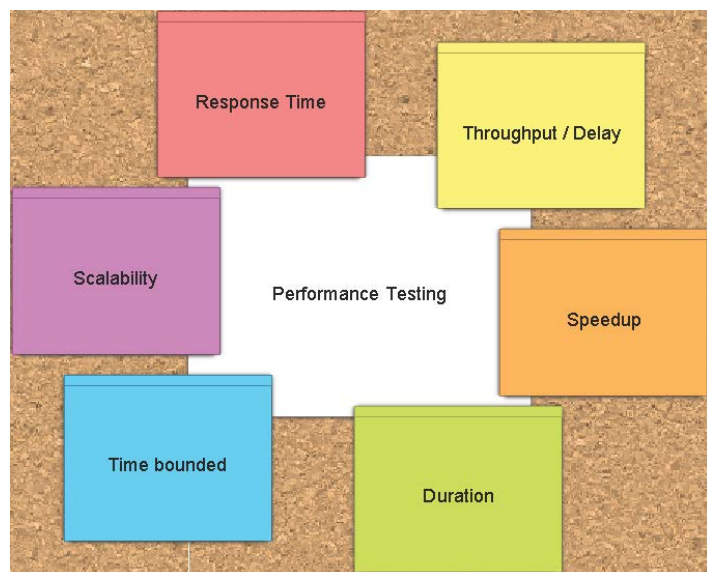
Je nach Art der Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) wird der Umfang, Ausrichtung und die Details der Aufgabenstellung unterschiedlich ausgestaltet sein.

Kontext

Das Testen der Performance eines Programms ist entscheidend, um Bottlenecks zu finden und vermeintliche Optimierungen zu verifizieren. Bei der Umsetzung von entsprechenden Performancetestfällen wäre es daher hilfreich, wenn beispielsweise die Zeitmessung und die Zeitzusicherungen von einem Framework transparent gehandhabt würden.

Obgleich JUnit ein wunderbares Framework für Unit-Tests darstellt, so bietet es nicht die Möglichkeiten, automatische Warm-Up-Phasen vor dem eigentlichen Test zu starten oder Zeitintervalle als Zusicherungen zu definieren.

In dieser Arbeit sollen Anforderungen für ein solches Performance Testing Framework aufgestellt und mit vorhandenen Performance Testing Frameworks für Java evaluiert werden.



Aufgabenstellung

- Identifizieren von vorhandenen Performance Testing Frameworks für Java
- Evaluieren dieser an Hand geeigneter Kriterien und Beispielanwendungen
- Gegebenenfalls Implementieren eines eigenen Frameworks

Links und Literatur

-

Kontakt

Bei Interesse oder Fragen zu dieser Abschlussarbeit wenden Sie sich bitte an:

Christian Wulf
Christian-Albrechts-Platz 4
24098 Kiel
Raum 1213
Tel.: 0431-880 2776
E-Mail: chw (at) informatik.uni-kiel.de