

Parallelizing a Java Re-implementation of etcd



8/16
LP

Ein kürzlich abgeschlossenes Studierendenprojekt reimplementierte den verteilten Key-Value Store **etcd** in Java. Um diese Implementierung für zukünftige Forschung an fehlertoleranten Systemen weiter zu verwenden, soll dieses Projekt die Java-Implementierung parallelisieren. Durch intelligentes Locking in der zugrunde liegenden Datenstruktur soll ein möglichst hoher Grad an Parallelität erreicht werden, während die Korrektheit des Systems in allen Fällen bestehen bleibt.

Anschließend sollen durch Messungen die Performanceveränderungen gegenüber der sequentiellen Variante gezeigt werden.

Geeignet für Studierende mit Erfahrung in Java und Interesse an der Erweiterung bestehender Software.

This project can also be completed in English. Please contact me for further details.

Gerhard Habiger | gerhard.habiger@uni-ulm.de | 027-3401

Bei Interesse und für weitere Details kontaktieren Sie mich oder kommen einfach unverbindlich vorbei.

