

Verteilte Algorithmen und Datenstrukturen

SS 2019

Übungsblatt 10

Aufgabe 29:

Implementieren Sie die konsistente Hashingstrategie als interne Hashtabelle für den Serverfall mit den Operationen insert, delete, lookup, join und leave.

Aufgabe 30:

Erklären Sie, warum bei Verwendung der Median Regel auf den Logs eines Datums sichergestellt ist, dass sich neue Werte durchsetzen können, und warum bei konkurrierenden neuen Werten sich ein eindeutiger Wert durchsetzen wird (siehe Folie 63 in Kapitel 6).

Aufgabe 31:

Diskutieren Sie, ob die Log-basierte Strategie auch helfen könnte, Inkonsistenzen bei mehreren Kopien für ein Datum während der Selbststabilisierung in den Griff zu bekommen (siehe die Folien 43-48 in Kapitel 6).