

Verteilte Algorithmen und Datenstrukturen

SS 2016

Übungsblatt 10

Aufgabe 1:

Implementieren Sie die konsistente Hashingstrategie als interne Datenstruktur für einen Server mit den Operationen lookup, insert, delete, join und leave. (Die Speichermedien müssen Sie dabei nicht als Prozesse realisieren, sondern es reicht, den Server-seitigen Code zu schreiben.)

Aufgabe 2:

Begründen Sie, warum SHARE Schwierigkeiten mit der redundanten Speicherung von Daten hat, und geben Sie ein konkretes Beispiel an, um das zu illustrieren. Wie könnte man die Schwierigkeiten eventuell in den Griff bekommen?