

Typsicheres und generisches MapReduce

Jens Dörre

Universität Passau

MapReduce ist ein bei Google entwickeltes Programmiermodell, das dort die Entwicklung datenparalleler Programme für die massiv verteilte Ausführung ermöglicht. Dieses Modell basiert theoretisch auf lange bekannten Konzepten aus der Funktionalprogrammierung.

Im praktischen Einsatz fehlt allerdings noch ein formales und technisches Fundament, auf dessen Basis Eigenschaften wie Sicherheit und Korrektheit von MapReduce-Programmen garantiert werden können. Auch ist noch unklar, wie dieses Modell generisch in verschiedenen Szenarien angewendet werden kann.