



Kolloquiums-Reihe des Instituts für Informatik

Dienstag, 21.11.2017, 13 Uhr c.t.,
Seminarraum 210, IfI, Am Regenbogen 15

Forschungsprojekt: Skalierbare Multi-Agenten Simulation mit MapReduce

Niklas Fiekas, B.Sc.

TU Clausthal

Im Vortrag wird eine skalierbare Multi-Agenten-Simulationsplattform vorgestellt.

AgentSpeak ist eine Sprache zum Programmieren von kognitiven Agenten.

Um eine große Anzahl von Agenten mit komplexem Verhalten zu simulieren, werden die Berechnungen eines AgentSpeak-Interpreters in parallelisierbare Map-Schritte und sequentielle Reduce-Schritte aufgeteilt. Das Programmierparadigma MapReduce erlaubt dann die nebenläufige Ausführung auf einem Rechnercluster.