

Tanja Schellmann

Bachelorarbeit

Model-Checking von Kellersystemen

Zusammenfassung:

„Befindet sich ein Kellerautomat in einem bestimmten Zustand und hat einen gewissen Kellerinhalt, so stellt sich die Frage, welches Verhalten folgen kann. Im Vortrag wird ein Ansatz betrachtet, diese Problematik anzugehen. Dazu werden Kellersysteme und P-Multiautomaten vorgestellt und ein Algorithmus präsentiert, welcher einen Automaten ausgibt, der die Menge der nachfolgenden Kombinationen aus Zustand und Kellerinhalt akzeptiert. Anschließend wird ein Einblick in die Termination sowie die Korrektheit des Algorithmus gegeben.“