

Forschungsgruppe Künstliche Intelligenz

Vorstellung

Gabi Röger

Universität Basel

31. Mai 2013

Bisherige Arbeiten

Planen/Heuristische Suche

- Fast Downward Planungssystem
- Post-Hoc-Optimierungsheuristik
- Empirische Analyse von Heuristikkombinationen im sub-optimalen Planen
- TFD: Planungssystem für temporales Planen
- Untere Komplexitätsschranken für A* mit fast perfekten Heuristiken auf bestimmten Planungsdomänen

Aktionssprachen/Situationskalkül

- Vergleich der Ausdrucksstärke von Fragmenten des Situationskalküls und einem Planungsformalismus
- Integration von Planungssystemen in GOLOG

In Freiburg betreute Abschlussarbeiten

- 2007 Zu um Funktionen erweitertem ADL gleichausdrucksstarke Basic-Action-Theorien
(Diplomarbeit)
- 2009 Einfluss der Finite-Domain-Repräsentation auf die Performance von Planungssystemen
(Bachelorarbeit)
- 2010 Erstellung eines Modells zur Vorhersage des Zeitbedarfs beim Radfahren
(Studienarbeit)
- 2010 Prozedurales Domänenkontrollwissen für temporales Planen
(Diplomarbeit)
- 2011 Mutual Exclusion Invariant Synthesis for Planning Tasks
(Masterprojekt)

Hier betreute Abschlussarbeiten

- 2012 Construction of Pattern Database Heuristics Using Cost-Partitioning
(Bachelorarbeit)
- 2012 CSP- and SAT-based Inference Techniques Applied to Gnomine
(Bachelorarbeit)
- 2012 Pebbles in Motion – Polynomial Algorithms for Multi-agent Path Planning Problems
(Masterarbeit)
- 2012 Optimal Policies for the Canadian Traveler's Problem
(Bachelorarbeit)

Aktuell betreute Abschlussarbeiten

- 2013 Temporal Difference Learning für Risiko
(Bachelorarbeit)
- 2013 Computation of h^+ by Constraint Optimization
(Masterarbeit)
- 2013 Efficient Computation of Landmarks for Relaxed Planning
(Masterarbeit)