

Erstellung von Domänenmodellen

Studentische Hilfskraft gesucht

Stellenbeschreibung

Im Rahmen des SFB/TRR 62 stellt das Institut für Künstliche Intelligenz einen oder mehrere Hiwis zur Modellierung von Planungsdomänen ein.

Eine Domäne ist ein abgeschlossener Themenbereich, wie zum Beispiel die Bedienung eines Mobiltelefons oder die Durchführung eines Wohnungsuzugs. Um eine automatische Plangenerierung zu ermöglichen, müssen die einer solchen Domäne zugrunde liegenden Gesetzmäßigkeiten formal beschrieben werden. Hierfür werden zunächst die relevanten Zustandsmerkmale identifiziert. Darauf aufbauend werden Aktionen und die Auswirkungen ihrer Ausführung auf den Weltzustand bestimmt. Den anschließenden Prozess der Erstellung formaler Zustands- und Aktionsbeschreibungen bezeichnet man als Modellierung.

Deine Aufgabe umfasst die Spezifikation, d.h. die Analyse und Feststellung des Umfangs der realen Domäne sowie ihre formale Beschreibung und deren Verifikation. Die Modellierung erfolgt werkzeugunterstützt und in einem gegebenen Formalismus. Eine gründliche Dokumentation aller Schritte wird erwartet.

Die Arbeitszeit beträgt 40 Stunden pro Monat bei einer Laufzeit von zunächst drei Monaten. Eine Vertragsverlängerung ist möglich. Bei Interesse sende bitte eine Email oder stelle Dich direkt bei uns vor. Wir beantworten auch gerne und unverbindlich etwaige Fragen.

Wir bieten

- Mitwirkung an aktueller Forschung
- anspruchsvolle Arbeit
- Möglichkeit einer Master- oder Diplomarbeit oder eines Praktikums in einem themenverwandten Gebiet

Weitere Infos

Mehr Informationen über den SFB/TRR 62 gibt es im Internet unter:

www.sfb-trr-62.de

Arbeitsschwerpunkte

- Analyse der Domäne
- formale Modellierung mithilfe eines vorhandenen Domäneneditors
- Verifikation, Ergebnisanalyse, Benchmarking

Anforderungen

- Kenntnisse in Logik
- Kenntnis der Inhalte der Vorlesungen *Einführung in die KI, Intelligente Handlungsplanung* oder *Wissensmodellierung und wissensbasierte Systeme* wäre von Vorteil
- abstraktes Vorstellungsvermögen
- abgeschlossenes Grundstudium/im dritten Bachelorjahr

Ansprechpartner

Thomas Geier
0731/50-24272
thomas.geier@uni-ulm.de

Institut für Künstliche Intelligenz
Gebäude O27, Raum 442

