

Wissensrepräsentation

Prof. Dr. Nebel, Dr. Wölfl
M. Helmert, M. Ragni
WS 2005/2006

Universität Freiburg
Institut für Informatik

Übungsblatt 11

Abgabe: Montag, 24. Januar 2006

Aufgabe 11.1 (Ontologie)

Entwerfen Sie beispielsweise mit Protege¹ eine konsistente OWL-Ontologie von Verwandtschaftsbeziehungen. Diese Ontologie soll drei Generationen beinhalten und die Rollen *hat_Kind*, *hat_Eltern*, *hat_Geschwister*, *hat_Geschlecht* umfassen. Reichen Sie Ihre Lösung als OWL-Datei per E-Mail an die Adresse `ragni@informatik.uni-freiburg.de` ein.

Aufgabe 11.2 (CSP)

Zeigen oder widerlegen Sie die folgende Behauptung für alle $k \in \mathbb{N}_1$: Aus der k -Konsistenz für beliebige CSPs folgt die $k + 1$ -Konsistenz.

Die Übungsblätter dürfen in Gruppen von zwei Studenten bearbeitet werden. Bitte schreiben Sie beide Namen auf Ihre Lösung.

¹<http://protege.stanford.edu/download/release/full/>