

1. Übungszettel Künstliche Intelligenz SS15

Prof. Raúl Rojas, Dr. Christoph Benzmüller, Fritz Ulbrich
Institut für Informatik, Freie Universität Berlin
Abgabe bis Freitag, 24.04.15, 14.00 Uhr

1. Aufgabe (5 Punkte): Familiendatenbank in Prolog

Installieren Sie SWI Prolog und machen sich damit vertraut.

- a. (1 Punkte) Erzeugen Sie eine Datenbank von Klauseln mit dem Stammbaum ihrer Familie (oder alternativ einer anderen Familie). Beschreiben Sie dabei **father**, **mother**, **male** und **female** über mindestens 3 Generationen.
- b. (2 Punkte) Definieren Sie die Verwandtschaftsbeziehungen **parent**, **son**, **daughter**, **brother**, **sister**, **grandfather**, **grandmother**.
- c. (2 Punkte) Definieren Sie die Beziehungen **predecessor** und **successor**.

2. Aufgabe (3 Punkte): Chinese Room Thought Experiment

Beschreiben Sie das Chinese Room Thought Experiment in ihren eigenen Worten. Was ist ein mögliches Gegenargument? Wie ist ihre Position?

3. Aufgabe (2 Punkte): Strong AI vs. Weak AI

Beschreiben Sie die Begriffe Strong AI und Weak AI in ihren eigenen Worten.