Prof. Dr. Manfred Schmidt-Schauß
Künstliche Intelligenz/Softwaretechnologie

Fachbereich Informatik (20)
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main

Deduktionssysteme: Grundlagen und Anwendungen

Sommersemester 1999

Übungsblatt Nr. 10

Abgabe: Donnerstag 17. Juni 1999 vor der Vorlesung

Aufgabe 1 (50 Punkte)

Programmieren Sie auf Basis der einfachen Grammatik für englische Sätze aus der Vorlesung eine Grammatik mit DCGs, die Übereinstimmung der Attribute Person (erste, zweite, dritte), Geschlecht (männlich, weiblich, sächlich), Anzahl (einzahl, mehrzahl) u.a. prüft. Erweitern Sie das Lexikon auf 30 – 40 Worte, um einige dieser verschiedenen Kombinationen zur Verfügung zu haben. Darüberhinaus soll der Parse-Baum, wie im Skript angegeben, berechnet werden. Erweitern Sie diese DCG, so daß an den sinnvollen Stellen die Konjunktionen *and, or, with* möglich sind. Testen Sie das Programm gründlich. Geben Sie auch einige Beispiele für Eingaben mit mehreren Parses an.