Übungsaufgaben (17.12.2009)

1. PROLOG und endliche Transduktoren

- (a) Nehmen Sie das Prolog-Programm family.pl von der Homepage (17.12.2009). Es implementiert eine kleine Familiendatenbank. Erweitern Sie es um die Prädikate grandmother/2 und child/2.
- (b) Nehmen Sie das Prolog-Programm fst_2.pl von der Homepage (10.12.2009). Es implementiert den endlichen Transduktor von Folie 15 vom 8.12.2009. Aufruf mit fst(Eingabeliste, Ausgabeliste). (Bsp. fst([f,o,x,;s,#],L).). Versuchen Sie den Transduktor von Folie 16 vom 8.12.2009 zu programmieren. Sie müssen dazu nur die Faktenbasis des Prolog-Programms ändern.
- (c) Erstellen Sie einen Finite State Transducer, der die Steigerungsformen folgender Adjektive erkennt:
 schlau schlauer schlausten
 klein kleiner kleinsten

fein – feiner – feinsten Bei Eingabe von schlauer soll der FST beispielsweise Adj + Komp (für Komparativ) ausgeben, bei Eingabe von feinsten etwa Adj + Sup (für Superlativ). Implementieren Sie Ihren Transduktor in Prolog. Beginnen Sie wie in der vorangegangenen Aufgabe mit dem Programm fst_2.pl.

2. **DATR**

- (a) Nehmen Sie die DATR-Theorie sgnoung.dtr von der Homepage und ergänzen Sie sie um die Nomen Mann, Mensch, Bote, Segel, Maus, Hebel, Ohr.
- (b) Wenn Sie noch Zeit haben, bearbeiten Sie die Aufgabe 1 der Hausaufgaben vom 15.12.2009