

Miriam Butt und Maribel Romero
 G220/5109, G212/2728
 {miriam.butt|maribel.romero}@uni-konstanz.de

Advanced Computational Semantics
 Sommersemester 2008, Hauptseminar

Übung 5, 29.05.2008

- Von FOL zu DRT
- Lambda Calculator

Aufgabe 1)

Das letzte Mal haben wir mit drs2fol.pl gearbeitet, um aus DRSen First-Order Logic Formeln zu gewinnen. Leider ist das Programm nicht reversibel (warum wohl, denn man würde das eigentlich in Prolog erwarten?). Diesen Teil musst du also mit der Hand machen. Wie sehen die DRS für die folgenden Prolog First-Order-Logic Formeln aus? (NB: man kann natürlich das Programm drs2fol.pl benutzen, um die Antworten zu checken).

- a) `some($VAR(X), and(woman($VAR(X)), not(some($VAR(Y), and(snores($VAR(Y)), $VAR(Y)= $VAR(X))))))`
- b) `some($VAR(X), and(man($VAR(X)), or(some($VAR(Y), and(smoke($VAR(Y)), $VAR(X)= $VAR(Y))), some($VAR(V), and(snort($VAR(V)), $VAR(V)= $VAR(X))))))`
- c) `some($VAR(X), some($VAR(Y), and(woman($VAR(X)), and(collapses($VAR(X)), walks($VAR(X))))))`
- d) `all($VAR(X), all($VAR(Y), imp(and(farmer($VAR(X)), and(donkey($VAR(Y)), own($VAR(X), $VAR(Y))))), some($VAR(U), some($VAR(V), and(beat($VAR(U), $VAR(V)), and($VAR(U)= $VAR(X), $VAR(V)= $VAR(Y)))))))`

Sende die DRS-Strukturen für a) bis d) ein.

Aufgabe 2)

Benutze den Lambda Calculator von UPenn um die Aufgabe L-exerc-2.txt zu lösen. Schicke die Lösung als `.lbd` Datei ein.

Ein Link zum Lambda Calculator sowie zu der Textdatei ist auf der Webseite, alles ist auch auf den Rechnern im MacRaum (auf Desktop) als `LambdaCalculator.jar` installiert — da muss man einfach nur klicken und dann die besagte Datei laden.