

Übungsblatt 11, Abgabe Montag 31. Januar 18 Uhr

Aufgabe 1: Übersetzen Sie folgende Sätze soweit möglich in Prädikatenlogik.
(aus dem Skript von Jörg Schuster)

- a) Selig sind die Sanftmütigen.
- b) Jeder Mensch betrügt sich selbst.
- c) Es ist nicht alles Gold, was glänzt.
- e) Alles, was Fritz interessiert, langweilt Hans.

Aufgabe 2: Gebe dem Prädikat in folgenden Sätzen einen Namen (**P**, **R** o.dgl.) und übersetzen Sie den Satz in die Prädikatenlogik (aus dem Skript von Jörg Schuster).

- a) Fritz widmete einem seiner Kunden seine Aufmerksamkeit.
- b) Manche Linguisten sind starke Raucher.

Aufgabe 3: Welche der folgenden Schlüsse sind Ihrer Intuition nach gültig (aus dem Skript von Jörg Schuster)

- a) Manche Menschen sind sterblich.
Sokrates ist ein Mensch.
Sokrates ist sterblich.
- b) Alle Birnen sind Primzahlen.
Sokrates ist eine Birne.
Sokrates ist eine Primzahl.
- c) Nicht alle Menschen sind Linguisten.
Es gibt Menschen, die keine Linguisten sind.
- d) Jemand liebt jeden.
Jeder wird von jemandem geliebt.

Aufgabe 4. Hobbs Algorithmus (Beispieldiskurs aus Jurafsky/Martin)

Schauen Sie sich noch einmal den Hobbs Algorithmus im Detail an. Benutzen Sie dazu nachfolgende Regeln und das aufbereitete Beispiel aus dem Kurs in Saarbrücken. Ist auch noch auf der Webseite verlinkt.

1. Begin at NP
 2. Go up tree to first NP or S. Call this X, and the path p.
 3. Traverse all branches below X to the left of p. Propose as antecedent any NP that has a NP or S between it and X
 4. If X is the highest S in the sentence, traverse the parse trees of the previous sentences in the order of recency. Traverse left-to-right, breadth first. When a NP is encountered, propose as antecedent. If not the highest node, go to step 5.
 5. From node X, go up the tree to the first NP or S. Call it X, and the path p.
 6. If X is an NP and the path to X did not pass through the nominal that X dominates, propose X as antecedent
 7. Traverse all branches below X to the right of the path, in a left-to-right, breadth first manner. Propose any NP encountered as the antecedent
- If X is an S node, traverse all branches of X to the right of the path but do not go below any NP or S encountered. Propose any NP as the antecedent

http://www.google.de/url?sa=t&rct=j&q=hobbs%20algorithmus&source=web&cd=3&ved=0CDIQFjAC&url=http%3A%2F%2Fwww.coli.uni-saarland.de%2Fcourses%2Fpd%2Fslides%2Fanares-hobbs-lappin_leass.pdf&ei=kOsjT8KZHoWb-ga-uPDDCA&usq=AFQjCNGHHrPF0CS18Ko0JqiCb5N2pYsvXA&cad=rja

Aufgabe 5: Lesen Sie den von Prof. Guenther empfohlenen Aufsatz zur Pragmatik „Assertion“ von Robert C. Stalnaker. (Achtung nicht mehr klausurrelevant, falls Sie also jetzt keine Zeit mehr haben, lesen Sie ihn in den Ferien)