

Unterspezifikation in der Computationellen Semantik

Hausaufgabe 9

Laura Kallmeyer

WS 2011/2012, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Abgabe: 19.12.2011

Aufgabe 1 Betrachten Sie folgenden Satz:

(1) *every nice dog barks*

1. Geben Sie die Lexikoneinträge für die *every*, *nice*, *dog* und *barks* an, wobei die in HSPG integrierte feature-basierte MRS-Version verwendet werden soll. (Der Eintrag für *nice* entspricht dem für *dog*.)
2. Geben Sie jetzt die CONT Werte für *nice dog* und *every nice dog* an, wobei die in der Vorlesung skizzierten HPSG-Prinzipien zur Anwendung kommen sollen.
3. Geben Sie schließlich den CONT Wert der gesamten Phrase an.

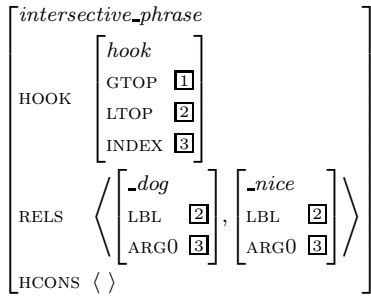
Lösung:

1.

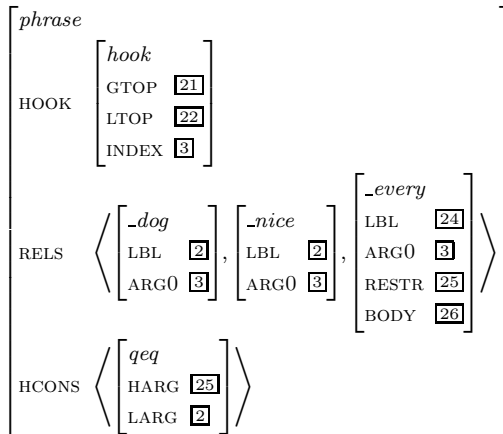
$\left[\begin{array}{l} \text{mrs} \\ \\ \text{HOOK} \left[\begin{array}{l} \text{hook} \\ \text{GTOP } \boxed{1} \\ \text{LTOP } \boxed{2} \\ \text{INDEX } \boxed{3} \end{array} \right] \\ \text{RELS} \left\langle \left[\begin{array}{l} \text{_dog} \\ \text{LBL } \boxed{2} \\ \text{ARG0 } \boxed{3} \end{array} \right] \right\rangle \\ \text{HCONS } \langle \rangle \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{l} \text{mrs} \\ \\ \text{HOOK} \left[\begin{array}{l} \text{hook} \\ \text{GTOP } \boxed{11} \\ \text{LTOP } \boxed{12} \\ \text{INDEX } \boxed{13} \end{array} \right] \\ \text{RELS} \left\langle \left[\begin{array}{l} \text{_nice} \\ \text{LBL } \boxed{12} \\ \text{ARG0 } \boxed{13} \end{array} \right] \right\rangle \\ \text{HCONS } \langle \rangle \end{array} \right]$
$\left[\begin{array}{l} \text{mrs} \\ \\ \text{HOOK} \left[\begin{array}{l} \text{hook} \\ \text{GTOP } \boxed{21} \\ \text{LTOP } \boxed{22} \\ \text{INDEX } \boxed{23} \end{array} \right] \\ \text{RELS} \left\langle \left[\begin{array}{l} \text{_every} \\ \text{LBL } \boxed{24} \\ \text{ARG0 } \boxed{23} \\ \text{RESTR } \boxed{25} \\ \text{BODY } \boxed{26} \end{array} \right] \right\rangle \\ \text{HCONS} \left\langle \left[\begin{array}{l} \text{qeq} \\ \text{HARG } \boxed{25} \\ \text{LARG } \boxed{27} \end{array} \right] \right\rangle \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{l} \text{mrs} \\ \\ \text{HOOK} \left[\begin{array}{l} \text{hook} \\ \text{GTOP } \boxed{31} \\ \text{LTOP } \boxed{32} \\ \text{INDEX } \boxed{33} \end{array} \right] \\ \text{RELS} \left\langle \left[\begin{array}{l} \text{_bark} \\ \text{LBL } \boxed{32} \\ \text{ARG0 } \boxed{33} \end{array} \right] \right\rangle \\ \text{HCONS } \langle \rangle \end{array} \right]$

2. *nice dog*:

HOOK der Mutter ist der der Kopftochter, GTOP werden identifiziert, RELS und HCONS vereinigt. In einer *intersective phrase* werden auch die LTOP Werte identifiziert.



every nice dog:



every nice dog barks:

