

Hausaufgabe Nr. 5

Infinite Komplemente / Funktionale Kontrolle

Um Beispiel (1) parsen zu können, muß die Grammatik und das Lexikon in mehrfacher Weise erweitert werden.

(1) der Hund hat zu bellen versucht

1. Erweitern Sie das Lexikon um die folgenden Einträge.

versucht	V	(↑ PRED) = 'VERSUCHEN < (↑ SUBJ) (↑ XCOMP) >' (↑ SUBJ) = (↑ XCOMP SUBJ)
zu	I	(↑ INF) = _c +
bellen	V	(↑ PRED) = 'BELLEN < (↑ SUBJ) >' (↑ INF) = +

2. Erweitern Sie die VP-Regel

VP	→	[VP CP [NP PP AdvP VP'] VP V]
		{ { (↑ XCOMP) = ↓ } ↑ = ↓ ↑ = ↓ }
		[[]]

Und fügen Sie die folgende Regel neu hinzu.

VP'	→	V'
		↑ = ↓
V'	→	I V
		↑ = ↓ ↑ = ↓

3. Parsen Sie jetzt den Satz (1).

4. Erweitern Sie die Regel, welche VP' ableitet.

VP'	→	NP V'
		(↑ OBJ) = ↓ ↑ = ↓

5. Fügen Sie dem Lexikon folgenden Eintrag hinzu

beißen	V	(↑ PRED) = 'BEISSEN < (↑ SUBJ) (↑ OBJ) >' (↑ OBJ CASE) = _c AKK (↑ INF) = +
--------	---	---

6. Parsen Sie jetzt den Satz (2)

(2) der Hund hat eine Katze zu beißen versucht

8. Wenn Sie jetzt neuerlich Satz (1) zu parsen versuchen, wird die Grammatik ihn nicht akzeptieren. Ändern Sie die VP'-Regel daher wie folgt.

$$VP' \rightarrow \left(\begin{array}{c} NP \\ (\uparrow OBJ) = \downarrow \end{array} \right) V' \quad \uparrow = \downarrow$$

7. Fügen Sie dem Lexikon einen weiteren Eintrag für das Verb *hört* ein.

gehört V $(\uparrow PRED) = 'HÖREN < (\uparrow SUBJ) (\uparrow OBJ) >'$
 $(\uparrow OBJ CASE) =_c AKK$

Parsen Sie das Beispiel (3).

(3) der Hund hat eine Katze gehört

8. Ändern Sie jetzt den Lexikoneintrag für das Verb *gehört*.

gehört V $\{(\uparrow PRED) = 'HÖREN < (\uparrow SUBJ) (\uparrow OBJ) >'$
 $|(\uparrow PRED) = 'HÖREN < (\uparrow SUBJ) (\uparrow XCOMP) >(\uparrow OBJ) '$
 $(\uparrow OBJ) = (\uparrow XCOMP SUBJ)\}$
 $(\uparrow OBJ CASE) =_c AKK$

9. Ändern Sie die Regel, welche V' ableitet wie folgt.

$$V' \rightarrow \left(\begin{array}{c} I \\ (\uparrow = \downarrow) \end{array} \right) V \quad \uparrow = \downarrow$$

10. Parsen Sie jetzt den folgenden Satz.

(4) der Hund hat eine Katze bellen gehört

11. Die Grammatik wird nunmehr aber auch die beiden ungrammatischen Sätze in (5) akzeptieren. Überlegen Sie, woran das liegt.

(5) a. *der Hund hat bellen versucht
b. *der Hund hat eine Katze zu bellen gehört

12. Nehmen Sie folgende Ergänzungen im Lexikon vor.

zu I $(\uparrow INF-PART) = +$
 $(\uparrow INF) =_c +$

versucht V $(\uparrow PRED) = 'VERSUCHEN < (\uparrow SUBJ) (\uparrow XCOMP) >'$
 $(\uparrow SUBJ) = (\uparrow XCOMP SUBJ)$
 $(\uparrow XCOMP INF-PART) =_c +$

gehört V {(\uparrow PRED) = 'HÖREN < (\uparrow SUBJ) (\uparrow OBJ) >'
 |(\uparrow PRED) = 'HÖREN < (\uparrow SUBJ) (\uparrow XCOMP) > (\uparrow OBJ) '
 (\uparrow OBJ) = (\uparrow XCOMP SUBJ)
 \neg (\uparrow XCOMP INF-PART)}
 (\uparrow OBJ CASE) =_c AKK

13. Parsen Sie die Beispiele in (5) noch einmal.