

Hausaufgabe Nr. 12

Relativsatz

Vorbemerkung: Mit den anschließend ausgeführten Erweiterungen der Grammatik können Relativsätze geparsert werden. Zugleich tritt jedoch ein Problem bei der Rechenkapazität ein, insofern Komplementationsstrukturen, für die in den vorangehenden Hausaufgaben die passenden Regeln angegeben sind wegen Zeitüberschreitung nicht berechnet werden können. Es ist daher zweckmäßig vor der Bearbeitung der nachfolgenden Arbeitsschritte eine Sicherungskopie der Grammatik bis zum Stadium Hausaufgabe Nr. 11 anzulegen.

1. Ergänzen die das Lexikon um folgende zwei Einträge:

| | | |
|---------|---|--|
| welcher | N | (↑ PRED) = 'PRO' (↑ CASE) = NOM (↑ NUM) = SG (↑ GEN) = MASC |
| welche | N | (↑ PRED) = 'PRO' {(↑ CASE) = NOM (↑ CASE) = AKK } (↑ NUM) = SG (↑ GEN) = FEM |

2. Ändern Sie die NP-Regel wie folgt und fügen Sie eine neue Regel zur Ableitung von N' ein.

| | | |
|----|---|--------------------------|
| NP | → | N' (CP) |
| | | ↑ = ↓ ((↑ RELMOD) = ↓) |
| N' | → | (D) N |
| | | (↑ = ↓) ↑ = ↓ |

3. Ändern Sie die Regel, welche C' ableitet wie folgt.

| | | |
|----|---|--------------------------|
| C' | → | [C VP VP] |
| | | ↑ = ↓ ↑ = ↓ |
| | | { (↑ DF) { RELMOD ↑ |
| | | - (↑ DF) (↑ FOCUS) } |
| | | - (↑ FORM) |
| | | (↑ SENTTYPE) = INT |
| | | (↑ FORM) } |

4. Parsen Sie die Nominalphrasen in (1).

- (1) a. der Hund welcher gebellt hat
 b. eine Katze welche gebellt hat

Sie erhalten für (1a) zwei für (1b) vier Analysen. Parsen sie außerdem die ungrammatischen Nominalphrasen in (2)

- (2) a. *der Hund welche gebellt hat
b. *eine Katze welcher gebellt hat

Überlegen Sie, warum die Sätze in (1) und (2) eine Analyse erhalten.

6. Ergänzen Sie die Lexikoneinträge der Relativpronomina um die beiden ausgeführten beschränkenden Gleichungen.

| | | |
|---------|---|--|
| welcher | N | (↑ PRED) = 'PRO' (↑ CASE) = NOM (↑ NUM) = SG (↑ GEN) = MASC (↑ NUM) = _c ((RELMOD T'OPIC ↑) NUM) (↑ GEN) = _c ((RELMOD T'OPIC ↑) GEN) |
| welche | N | (↑ PRED) = 'PRO' {(↑ CASE) = NOM (↑ CASE) = AKK } (↑ NUM) = SG (↑ GEN) = FEM (↑ NUM) = _c ((RELMOD T'OPIC ↑) NUM) (↑ GEN) = _c ((RELMOD T'OPIC ↑) GEN) |

7. Parsen Sie (1) und (2) von Neuem.

8. Parsen Sie schließlich noch die kompletten Relativsatzkonstruktionen in (3).

- (3) a. der Hund welcher gebellt hat hat eine Katze gebissen
b. eine Katze welche gebellt hat hat der Hund gebissen
c. eine Katze auf welche der Hund gewartet hat hat gebellt

9. Nach dem gegenwärtigen Stand schließt die Grammatik (4) als Hauptsatz nicht aus, denn die in Schritt 3. gesetzte Restriktion auf einen FOCUS wird durch das Fragepronomen erfüllt.

- (4) *wer gebellt hat

Diese unplausible Struktur wird durch eine Beschränkung für alle finiten Verbformen der Kategorie V ausgeschlossen. Ändern Sie daher zunächst den Lexikoneintrag für das finite Auxiliar *hat* wie folgt:

| | | |
|-----|---|--|
| hat | C | (↑ TENSE) = PERF (↑ AUX-FORM) = HABEN (↑ PART) = _c PERF (↑ SUBJ CASE) = _c NOM |
| | V | (↑ TENSE) = PERF (↑ AUX-FORM) = HABEN (↑ PART) = _c PERF (↑ SUBJ CASE) = _c NOM { (COMP ↑) (RELMOD ↑) (ADJUNCT ∈ ↑)} |

Parsen Wie nun (4) noch einmal. Sie sollten jetzt jeweils nur noch eine Analyse erhalten. Passen sie sodann alle *finiten* Einträge der Kategorie V entsprechend an.

Komplementsatzselektion

10. Ergänzen sie das Lexikon um die Einträge für die Verben *gefragt* und *behauptet* nach dem Muster von *gesagt*.

11. Parsen Sie die Sätze in (5) und überlegen Sie, warum alle eine Analyse erhalten

- (5)
- a. der Hund hat gesagt daß der Hund gebellt hat
 - b. der Hund hat gesagt wer gebellt hat
 - c. *der Hund hat gefragt daß der Hund gebellt hat
 - d. der Hund hat gefragt wer gebellt hat
 - e. der Hund hat behauptet daß der Hund gebellt hat
 - f. *der Hund hat behauptet wer gebellt hat

12. Ergänzen Sie die Lexikoneinträge der Verben *gefragt* und *behauptet* wie folgt:

| | | |
|-----------|---|---|
| gefragt | V | (↑ PRED) = 'FRAGEN <(↑ SUBJ)(↑ COMP)>' (↑ PART) = PERF (↑ AUX-FORM) = _c HABEN (↑ COMP SENTTYPE) = _c INT |
| behauptet | V | (↑ PRED) = 'BEHAUPTEN <(↑ SUBJ) (↑ COMP)>' (↑ PART) = PERF (↑ AUX-FORM) = _c HABEN (↑ COMP SENTTYPE) = _c DECL |

13. Parsen Sie (5) noch einmal und prüfen Sie das Ergebnis

14. Ergänzen Sie den Lexikoneintrag für *gezweifelt* und parsen Sie die Sätze in (6) und überlegen Sie warum (6b) eine Analyse erhält.

| | | |
|------------|---|--|
| gezweifelt | V | (↑ PRED) = 'ZWEIFELN <(↑ SUBJ)(↑ COMP)>' (↑ PART) = PERF (↑ AUX-FORM) = _c HABEN |
|------------|---|--|

