

Statistisches Parsing

Detlef Prescher

May 5, 2007

Hausaufgabe 3

(nach einer Idee von Detmar Meurers, OSU Linguistics, Winter 2001)

Betrachte die folgende kleine Grammatik:

```
% lexicon
vp ---> left
vp ---> duck
vs ---> thought
vs ---> saw
vt ---> saw
vt ---> loved
det ---> the
det ---> a
det ---> her
n ---> dragon
n ---> telescope
n ---> man
n ---> cave
n ---> duck
pp ---> there
p ---> in
p ---> at
p ---> with
np ---> mary
np ---> midnight

% syntactic rules
s ---> np vp
vp ---> vp pp
vp ---> vt np
vp ---> vt s
np ---> det n
n ---> n pp
pp ---> p np
```

Finde drei ambige Sätze, die von dieser Grammatik erzeugt werden können und generiere für sie die CYK-Chart. Achte darauf, dass Deine Beispiele sowohl lexikalische als auch strukturelle Ambiguitäten aufweisen. Gib für jede Chart eine drei Sätze lange Erklärung an, die die Stellen identifiziert, wo die Ambiguitäten enkodiert sind.

Abgabetermin: Montag, 14. Mai

Besprechung: Donnerstag, 24. Mai

Das Tutorium fällt am 17. Mai aus (Himmelfahrt). Die Hausaufgabe 4 wird ebenfalls am 24. Mai besprochen...