

Tree Adjoining Grammars Übungen

Laura Kallmeyer, Timm Lichte

Wintersemester 2012

Übung 1 (Besprechung 24.10.2012)

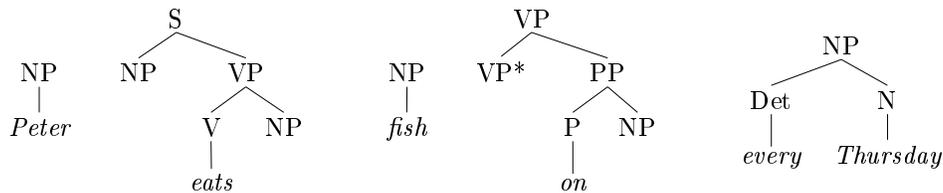
1. Sei G eine kontextfreie Grammatik mit den folgenden Ersetzungsregeln:

- $S \rightarrow NP VP$ $NP \rightarrow DET N$
 $VP \rightarrow VP PP$ $PP \rightarrow P NP$
 $VP \rightarrow V NP$
 $V \rightarrow \text{eats}$
 $P \rightarrow \text{on}$
 $DET \rightarrow \text{every}$
 $N \rightarrow \text{Thursday}$
 $NP \rightarrow \text{Peter}$
 $NP \rightarrow \text{fish}$

(a) Geben Sie eine LTAG G_{LTAG} an, die G stark lexikalisiert. Die Elementarbäume aus G_{LTAG} sollen außerdem genau einen lexikalischen Anker (bestehend aus einem Wort) besitzen und mit den besprochenen Designprinzipien (FTH, CETM, ...) übereinstimmen.

Lösung:

$G_{LTAG} =$



(b) Wie sieht der Ableitungsbaum für den Satz "Peter eats fish on every Thursday" aus, wenn man G_{LTAG} der Ableitung zugrunde legt?

Lösung:

