

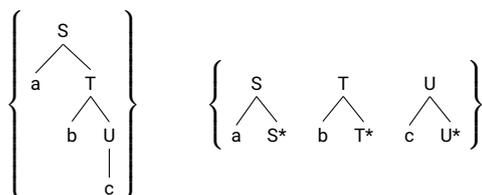
Grammatikimplementierung mit TAG

Laura Kallmeyer, Benjamin Burkhardt

Wintersemester 2017

Übung 6 (Besprechung 18.01.2018)

- (1) Gegeben sei die MCTAG mit den Terminalen $\{a, b, c\}$ und den Nichtterminalen $\{S, T, U\}$ ohne weitere Adjunktionsbeschränkungen und mit den Elementarbaumengen:



Welche Sprache wird von der MCTAG generiert, wenn sie

- als *tree-local* aufgefasst wird?
- als *set-local* aufgefasst wird?

Lösung:

- $\{abc, aabbcc\}$
 - $\{a^n b^n c^n \mid n \in \mathbb{N}^+\}$

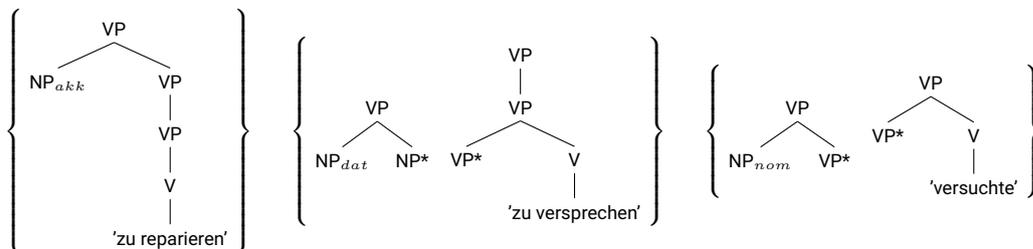
- (2) Gegeben sei der folgende Satz:

dass er_{nom} es_{akk} ihm_{dat} zu reparieren zu versprechen versuchte.

Zeigen sie mit Hilfe von Elementarbaumengen entsprechend denen auf Folie 24 (TAG: Limits and Extensions), dass für den Satz eine baumlokale MCTAG-Analyse existiert. Beachten Sie dass der *zu versprechen* zugehörige Baum, ähnlich dem für *zu reparieren*, mehr als zwei VP-Knoten benötigt.

Lösung:

Folgende Elementarbaumengen werden benötigt:



Derivation:

- Die *versprechen*-Menge adjungiert an den *reparieren*-Baum: Der Dativbaum an die höchste VP-Tochter; der *versprechen*-Baum an die Wurzel von *reparieren*.
- Die *versuchte*-Menge adjungiert dann an den *versprechen*-Baum.