

Übung zur Vorlesung “Computerlinguistik I”

Wintersemester 2017/2018, Prof. Dr. Udo Hahn, Sven Büchel

Übungsblatt 10 vom 01.02.2018

Abgabe bis 05.02.2018, 23.59 Uhr; per Email (PDF-Format) an sven.buechel@uni-jena.de

Aufgabe 1 Transduktoren und Automaten

2

In der Vorlesung wurden endliche Transduktoren vorgestellt. Vergleichen Sie: Was haben endliche Transduktoren mit den zuvor vorgestellten endlichen Automaten gemein, was unterscheidet sie?

Aufgabe 2 Tries

2

Geben Sie einen Trie an, der die Wörter *city*, *study*, *citation* und *sturdy* kodiert.

Aufgabe 3 Transduktor für y-Ersetzung

6

Erstellen Sie eine Architektur für 2-Ebenen-Morphologie, die Wörter wie *city*, *study*, *country* usw. korrekt in ihre Pluralformen überführt (*cities*, *studies*, *countries*,...).

Sie benötigen:

- Einen lexical-to-intermediate-Transduktor mit integriertem Lexikon als Trie sowie
- einen intermediate-to-surface-Transduktor.

Geben Sie die beiden Transduktoren an (Graph-Notation) und führen Sie einen sample-run durch.