

Übersicht zum Seminar “Gewichtete endliche Automaten”

October 25, 2013

1. Sitzung

Automaten, Sprachen, Transduktoren und Relationen; Rationale Ausdrücke und Operationen auf Sprachen und Relationen.

2. Sitzung

Halbringe: Wahrscheinlichkeiten, Gewichte, Tropischer und Arktischer Halbring. Eigenschaften und Anwendungen.

3. Sitzung

Gewichtete Automaten: Abbildungen von Sprachen/Relationen in Halbringe. Grundlegende Eigenschaften von gewichteten Automaten.

4. Sitzung

Anwendungsbeispiel I: POS-tagging und Hidden-Markov-Modelle mit gewichteten Automaten.

5. Sitzung

Einführung in OpenFST

6. Sitzung

Eigenschaften von WFST I: Komposition, Shortest distance, shortest path

7. Sitzung

Anwendungsbeispiel II: Tokenisierung (Younes)

8. Sitzung

Eigenschaften von Gewichteten Automaten II: Boolesche Hülle, Kleene Hülle, Determinisierung, Minimisierung

9. Sitzung

Anwendungsbeispiel III: Spell-checking mit gewichteten Automaten

10. Sitzung

Anwendungsbeispiel IV: Alignment von 2sprachigen Korpora für statistische maschinelle Übersetzung