

Übungsaufgaben zu FST

I) 1) Erstellen Sie einen Finite State Transducer, der die Steigerungsformen folgender Adjektive erkennt:

schlau - schlauer - schlausten

klein - kleiner - kleinsten

fein - feiner - feinsten

Bei Eingabe von *schlauer* soll der FST beispielsweise Adj + Komp (für *Komparativ*) ausgeben, bei Eingabe von *feinsten* etwa Adj + Sup (für *Superlativ*).

2) Erstellen Sie einen Finite State Transducer, der möglichst viele flektierte Formen des Verbs *bauen* erkennt.

3) Erstellen Sie einen Finite State Transducer, der die deklinierten Formen folgender Nomen erkennt: Kind, Hund, Frau, ...

II) 1) Erstellen Sie einen Finite State Transducer, der die e-Epenthese in *nettesten* und *sanftesten* vollzieht.

2) Erstellen Sie einen Finite State Transducer, der die Auslautverhärtung im Deutschen am Wortende vollzieht.

Übungsaufgaben zu EA

Machen Sie sich mit dem Programm JFLAP vertraut und konstruieren Sie folgende endliche Automaten:

Unser Alphabet bestehe nur aus 'a' und 'b'

- 1) Erstellen sie einen endlichen Automaten, der die Sprache der Wörter erkennt, in denen eine ungerade Anzahl von a's vorkommt.
- 2) Erstellen sie einen endlichen Automaten, der die Sprache der Wörter erkennt, in denen höchstens 5 a's vorkommen.
- 3) Erstellen sie einen endlichen Automaten, der die Sprache der Wörter gerader Länge erkennt.
- 4) Erstellen sie einen endlichen Automaten, der die Sprache aller Wörter außer 'abb' erkennt.