

Hans Uszkoreit

Vorlesung/Übung Einführung in die Computerlingistik

Übung zum Themenbereich:

Morphologie und endliche Automaten

Übungsaufgaben

1. Entwerfen Sie einen Transduktor, der Umlaute (ä,ö,ü) in (ae, oe, ue) umwandelt.
2. Entwerfen Sie nun einen Automaten, der die umgekehrte Umwandlung vornimmt
ae --> ä, oe --> ö, ue --> ü. Wie verhindert Ihr Automat die folgenden Umwandlungen:
Poebene --> Pöbene, Frauen --> Fraün?
3. Entwerfen Sie einen Transduktor, der im Englischen aus "kiss+s" "kisses" und aus
"wish+s" "wishes" macht.

Weitere Beispiele für Klausurfragen

1. Welche drei wichtigsten Klassen von morphologischen Phänomenen gibt es? Nennen Sie jeweils ein Beispiel, wobei Ihre Beispiele aus verschiedenen Sprachen stammen sollten.
2. Was ist die Aufgabe der morphologischen Analyse?
3. Zerlegen Sie ein Wort, das aus mindestens vier Morphemen besteht!
4. Geben Sie jeweils ein Beispiel für Epenthese und Elision!
5. Wie arbeitet die morphologische Verarbeitung auf der Basis von endlichen Automaten/Transduktoren?
6. Entwerfen Sie einen Transduktor, der die Verdreifachung von Konsonanten an den Morphemgrenzen verhindert (alte deutsche Rechtschreibung: Schiffahrt vs. Balletttruppe)!