

Fevzi Belli

Erweiterung regulärer Sprachen zur automatischen Erkennung und Korrektur von syntaktischen Fehlern

Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK
B I B L I O T H E K
Inventar-Nr.: 4129
Sachgebiete: _____
Standort: _____

Gliederung

<u>Gliederung</u>	<u>Seite</u>	
0	Vorbemerkungen	1
0.1	Überblick	1
0.2	Einleitung	2
1	Grundlagen	8
1.1	Verwendete Notation	8
1.2	Theorie und Praxis der selbstkorrigierenden regulären Sprachen	11
1.2.1	Einige algebraische Eigenschaften regulärer Sprachen	11
1.2.2	Lösung des Rechenproblems	21
1.2.3	Lösung des Analyseproblems	27
1.2.4	Verallgemeinerung der Lösungen auf Q^k	35
2	Erweiterung regulärer Sprachen	45
3	Q -erkennende Erweiterung regulärer Sprachen	51
3.1	Analyse der Korrekturbereiche	51
3.2	Betrachtung der endlichen Teilmengen von K_j	70
3.3	Mehrfach indizierte Terme	71
3.4	Algorithmus zur Q -erkennenden Erweiterung	74
3.4.1	Aufstellung der optimalen Substitutionsmenge für die Q -erkennende Erweiterung	75
3.4.2	Auswahl der Erweiterungselemente für die Substitutionen	76
4	Q -korrigierbare Erweiterung	86
5	$P+Q$ -Unabhängigkeit	94
6	Verallgemeinerung auf Q^k	96
7	Schlußbemerkungen	99
	Anhang	103
	Literaturhinweise	108