Inhaltsverzeichnis

Einf	ührung	1
Gibt dem Leser ein "Gefühl" für das Programmieren in Prolog. Vorgestellt werden: Objekte, Relationen, Fakten, Regeln, Variablen.		
1.1	Fakten	3
1.2	Fragen	5
1.3	Variablen	7
1.4	Konjunktionen	10
1.5	•	
1.6	Zusammenfassung und Übungen	
Gen	auere Betrachtung	27
	Ausführlichere Darstellung von Syntax und Datenstruktur in Prolog.	
2.1	Syntax	27
2.6	Zusammenfassung zur Erfüllung von Zielen	
Dor	Umgang mit Dotonstrukturon	53
	• •	JJ
Darstellung von Objekten und Relationen durch "Bäume" und "Listen". Entwicklung verschiedener Standardprogrammtechniken in Prolog.		
3.1	Strukturen und Bäume	53
3.2	Listen	56
3.4		
3.5		
3.6	-	
3.7		
3.8		79
	Gibt wera 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 Gen Ausy 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 Der Dars Entv 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7	werden: Objekte, Relationen, Fakten, Regeln, Variablen. 1.1 Fakten

4	Back	tracking und Cut	83	
	Wie eine Menge von Klauseln eine Menge von Lösungen erzeugt. Verwendung des "Cut" zur Steuerung des Ablaufs von Prolog-Programmen.			
	4.1 4.2	Erzeugen von mehreren Lösungen Der Cut		
	4.3 4.4	Allgemeine Anwendungen des Cut		
5	Eing	abe und Ausgabe	113	
	Ein-	und Augabe von Zeichen und Strukturen. Entwicklung eines Pro-		
	gram	ms, das Sätze einliest und diese als Wortlisten darstellt, die mit den		
	Gran	nmatikregeln aus Kapitel 9 verwendet werden können.		
	5.1	Lesen und Schreiben von Termen		
	5.2	Lesen und Schreiben von Zeichen		
	5.3	Lesen von natürlichsprachlichen Sätzen		
	5.4	Lesen und Schreiben von Dateien		
	5.5	Deklarieren von Operatoren	127	
6	Stan	dardprädikate	131	
•		nition der wichtigsten Standardprädikate mit Beispielen zur Veran-		
		ulichung ihres Gebrauchs. Der Leser sollte inzwischen in der Lage		
		relativ komplexe Programme zu lesen und sollte daher die Funktion		
		Standardprädikaten erschließen können, wenn er sieht, wie sie be-		
		werden.		
	6.1	Eingeben neuer Klauseln	132	
	6.2	Ziel erreichen oder Scheitern		
	6.3	Klassifikation von Termen		
	6.4	Klauseln wie Terme behandeln		
	6.5	Konstruktion von und Zugriff auf Strukturkomponenten		
	6.6	Beeinflussung des Backtracking		
	6.7	Konstruktion von zusammengesetzten Zielen		
	6.8	Gleichheit		
	6.9	Eingabe und Ausgabe		
	6.10	Umgang mit Dateien		
	6.11	Auswertung von arithmetischen Ausdrücken		
	6.12	Vergleichen von Zahlen		
	6.13	Wir sehen Prolog bei der Arbeit zu		

7	Weitere Beispielprogramme			
	Es werden zahlreiche Beispielprogramme aus den verschiedenen Anwendungsbereichen vorgestellt. Zu den neuen Beispielen gehört die Verarbeitung von Listen, die Operation mit Mengen, die symbolische Differentiation und die Vereinfachung von Formeln.			
	7.1Ein Baumstruktur-Lexikon1607.2Durchsuchen eines Labyrinthes1637.3Die Türme von Hanoi1687.4Inventarliste1697.5Listenverarbeitung1717.6Darstellung und Manipulation von Mengen1767.7Sortieren1787.8Benutzung der Datenbank: random, gensym, findall1827.9Suchen in Graphen1887.10"Sieb die Zwei'n und sieb die Drei'n"1957.11Symbolische Differentiation1977.12Das Umformen von Strukturen und Transformieren von Bäumen1987.13Das Manipulieren von Programmen202			
8 Fehlersuche in Prolog-Programmen				
	8.1 Aufbereiten von Programmen 208 8.2 Häufige Fehler 212 8.3 Das Tracing-Modell 215 8.4 Ablaufüberwachung und Überwachungspunkte 223 8.5 Fehlerkorrektur 234			
9	Grammatikregeln in Prolog239Anwendung der vorgestellten Methoden. Benutzung von Grammatikregeln. Untersuchung der Entscheidungsmotive in einigen Bereichen der Analyse natürlicher Sprache mit Hilfe von Grammatikregeln.9.1Das Analyse-Problem2399.2Die Darstellung des Analyse-Problems in Prolog2439.3Die Notation für Grammatikregeln2499.4Hinzufügen von zusätzlichen Argumenten2519.5Hinzufügen von zusätzlichen Tests256			
	9.6 Zusammenfassung258			

10	Das '	Verhältnis von Prolog zur Logik	263		
	Prädikatenkalkül, Klauselform, Resolution und Theorembeweis, lo Programmierung.				
	10.1	Kurze Einführung in den Prädikatenkalkül	263		
		Die Klauselform			
		Eine Notation für Klauseln			
		Resolution und Theorembeweis			
		Horn-Klauseln			
		Prolog			
		Prolog und logische Programmierung			
-	Ausg 11.1	ekte in Prolog ewählte Norschläge zu Übungen, Projekten und Problemen. Leichtere Projekte Projekte für Fortgeschrittene	. 289		
Anh	nang		. 297		
	A.	Antworten zu ausgewählten Übungen	. 297		
	В.	Programm-Listings zur Klausel-Form			
	C.	Verschiedene Prolog-Versionen			
	D.	Edinburgh-Prolog			
	E.	micro-Prolog	. 321		
Ind	ev		327		