

<<语言与机器>>

图书基本信息

书名：<<语言与机器>>

13位ISBN编号：9787302151722

10位ISBN编号：7302151725

出版时间：2007-7

出版时间：清华大学

作者：苏达坎

页数：654

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<语言与机器>>

内容概要

《语言与机器：计算机科学理论导论（第3版）（影印版）》介绍了计算机科学的基础知识，以及各种算法计算的能力和局限性。

《语言与机器：计算机科学理论导论（第3版）（影印版）》通过大量示例，以一种直观、易懂的方式阐释了计算机科学理论的概念及相关数学知识。

第3版还扩展介绍了自动机理论、计算理论和计算复杂性等内容。

《语言与机器：计算机科学理论导论（第3版）（影印版）》可作为计算机及相关专业的计算机科学理论课程的教材。

书籍目录

Preface Introduction
 PART I Foundations
 Chapter 1 Mathematical Preliminaries
 1.1 Set Theory
 1.2 Cartesian Product, Relations, and Functions
 1.3 Equivalence Relations
 1.4 Countable and Uncountable Sets
 1.5 Diagonalization and Self-Reference
 1.6 Recursive Definitions
 1.7 Mathematical Induction
 1.8 Directed Graphs
 Exercises
 Bibliographic Notes
 Chapter 2 Languages
 2.1 Strings and Languages
 2.2 Finite Specification of Languages
 2.3 Regular Sets and Expressions
 2.4 Regular Expressions and Text Searching
 Exercises
 Bibliographic Notes
 PART II Grammars, Automata, and Languages
 Chapter 3 Context-Free Grammars
 3.1 Context-Free Grammars and Languages
 3.2 Examples of Grammars and Languages
 3.3 Regular Grammars
 3.4 Verifying Grammars
 3.5 Leftmost Derivations and Ambiguity
 3.6 Context-Free Grammars and Programming Language Definition
 Exercises
 Bibliographic Notes
 Chapter 4 Normal Forms for Context-Free Grammars
 4.1 Grammar Transformations
 4.2 Elimination of ϵ -Rules
 4.3 Elimination of λ Rules
 4.4 Useless Symbols
 4.5 Chomsky Normal Form
 4.6 The CYK Algorithm
 4.7 Removal of Direct Left Recursion
 4.8 Greibach Normal Form
 Exercises
 Bibliographic Notes
 Chapter 5 Finite Automata
 5.1 A Finite State Machine
 5.2 Deterministic Finite Automata
 5.3 State Diagrams and Examples
 5.4 Nondeterministic Finite Automata
 5.5 ϵ -Transitions
 5.6 Removing Nondeterminism
 5.7 DFA Minimization
 Exercises
 Bibliographic Notes

 PART III Computability
 PART IV Computational Complexity
 PART V Deterministic Parsing
 Appendix
 Bibliography
 Subject Index

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>