

<<人工智能>>

图书基本信息

书名：<<人工智能>>

13位ISBN编号：9787111172680

10位ISBN编号：711117268X

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：卢格尔

页数：903

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>

<<人工智能>>

内容概要

这是一本经典的人工智能教材，已被宾夕法尼亚州立大学、南加利福尼亚大学、马里兰大学圣玛丽斯学院、密歇根科技大学、密西西比州立大学、波特兰州立大学等多所著名大学采用为人工智能课程的指定教材。

书中从人工智能（AI）的历史及其应用开始介绍，涵盖了AI问题求解的研究工具、AI和知识密集型问题求解的表示法、机器学习、重要的AI应用领域、人工智能编程语言LISP和PROLOG等方面的内容，讨论了智能系统科学的可能性问题，以及现在AI面临的挑战和目前AI的局限，并探讨了人工智能的未来。

本书中的算法用类Pascal的伪代码描述，使算法清晰易读。

阅读本书要求学生已经学过离散数学课程，包括谓词演算和图论的基本知识，并且学过数据结构课程，包括树、图、递归搜索，会使用堆栈、队列和优先级队列。

<<人工智能>>

作者简介

George F.Luger, 1973年在宾夕法尼亚大学获得博士学位, 在其后的五年, 他在爱丁堡大学人工智能系从事博士后研究工作。

目前, 他是新墨西哥大学的计算机科学、语言学以及心理学教授。

书籍目录

Priface
Publisher's Acknowledgements
PART I ARTIFICIAL INTELLIGENCE:ITS ROOTS AND SCOPE 1
AI:HISTORY AND APPLICATIONS
PART II ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS REPRESENTATION
AND SEARCH 2 THE PREDICATE CALCULUS 3 STRUCTURES AND STRATEGIES FOR STATE SPACE
SEARCH 4 HEURISTIC SEARCH 5 CONTROL AND IMPLEMENTATION OF STATE SPACE
SEARCH
PART III REPRESENTATION AND INTELLIGENCE:THE AI CHALLENGE 6 KNOWLEDGE
REPRESENTATION 7 STRONG METHOD PROBLEM SOLVING 8 REASONING IN UNCERTAIN
SITUATIONS
PART IV MACHINE LEARNING 9 MACHINE LEARNING:SYMBOL-BASED 10
MACHINE LEARNING:CONNECTIONIST 11 MACHINE LEARNING:SOCIAL AND EMERGENT
PART V
ADVANCED TOPICS FOR AI POBLEM SOLVING 12 AUTOMATED REASONING 13
UNDERSTANDING NATURAL LANGUAGE
PART VI LANGUAGES AND PROGRAMMING
TECHNIQUES FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE 14 AN INTRODUCTION TO PROLOG 15 AN
INTRODUCTION TO LISP 16 ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS EMPIRICAL ENQUIRY
PART VII
EPILOGUE 17 Artificial Intelligence as Empirical Enquiry
Bibliography
Author Index
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>