

<<人工智能及其应用>>

图书基本信息

书名：<<人工智能及其应用>>

13位ISBN编号：9787502150549

10位ISBN编号：7502150544

出版时间：2005-5

出版时间：石油工业出版社

作者：尚福华

页数：310

字数：514000

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>

<<人工智能及其应用>>

内容概要

本书系统介绍了人工智能的基本原理、方法及应用。

全书内容包括三大部分：第一部分详述了人工智能的基本概念、知识表示、搜索策略、推理的逻辑基础、不确定性推理等人工智能的基本技术；第二部分阐述了归纳学习、统计学习、神经网络、Agent技术等的基本原理和方法。

第三部分介绍了人工智能在实际生产中的相关应用，特别对机器学习和Agent技术进行了较为详细的叙述。

本书内容丰富、论述清楚，逻辑严谨，理论部分配有习题，可作为大学本科或研究生的教材，也适合作为一般研究人员的参考书。

<<人工智能及其应用>>

书籍目录

第1章 人工智能概述 1.1 人工智能及其研究目标 1.1.1 人工智能的定义 1.1.2 人工智能的研究目标 1.2 人工智能的产生与发展 1.2.1 孕育期 1.2.2 形成期 1.2.3 知识应用期 1.2.4 综合集成期 1.3 人工智能研究的基本内容及其特点 1.3.1 人工智能研究的基本内容 1.3.2 人工智能研究的特点 1.4 人工智能的研究和应用领域 1.4.1 机器学习 1.4.2 自然语言理解 1.4.3 专家系统 1.4.4 模式识别 1.4.5 计算机视觉 1.4.6 机器人学 1.4.7 博弈 1.4.8 自动定理证明 1.4.9 自动程序设计 1.4.10 智能控制 1.4.11 智能决策支持系统 1.4.12 人工神经网络 1.4.13 知识发现和数据挖掘 1.4.14 分布式人工智能 1.5 人工智能研究的不同学派及其争论 1.5.1 人工智能的三大学派 1.5.2 人工智能理论的争论 1.5.3 人工智能研究方法的争论 1.6 人工智能的近期发展分析 1.6.1 更新的理论框架研究 1.6.2 更好的技术集成研究 1.6.3 更成熟的应用方法研究 习题第2章 知识表示 2.1 知识与知识表示的概念 2.1.1 知识 2.1.2 知识表示 2.2 阶谓词逻辑表示法 2.2.1 阶谓词逻辑表示的逻辑基础 2.2.2 谓词逻辑表示方法 2.2.3 谓词逻辑表示的应用 2.2.4 谓词逻辑表示的特性 2.3 产生式表示法 2.3.1 产生式表示的基本方法及特性 2.3.2 产生式系统的基本结构 2.3.3 产生式系统的基本过程 2.3.4 产生式系统的控制策略 2.3.5 产生式系统的类型 2.3.6 产生式系统的特点 2.4 语义网络表示法 2.4.1 语义网络的基本概念 2.4.2 事物和概念的表示 2.4.3 情况和动作的表示 2.4.4 逻辑关系的表示 2.4.5 语义网络的推理过程 2.4.6 语义网络表示法的特征 2.5 框架表示法 2.5.1 框架理论 2.5.2 框架和实例框架 2.5.3 框架系统 2.5.4 框架系统的问题求解过程 2.5.5 框架表示的特性.....第3章 搜索策略第4章 确定性推理第5章 归纳学习第6章 统计学习第7章 Aget技术理论基础 第8章 模态逻辑与Aget第9章 人工智能应用参考文献

<<人工智能及其应用>>

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>