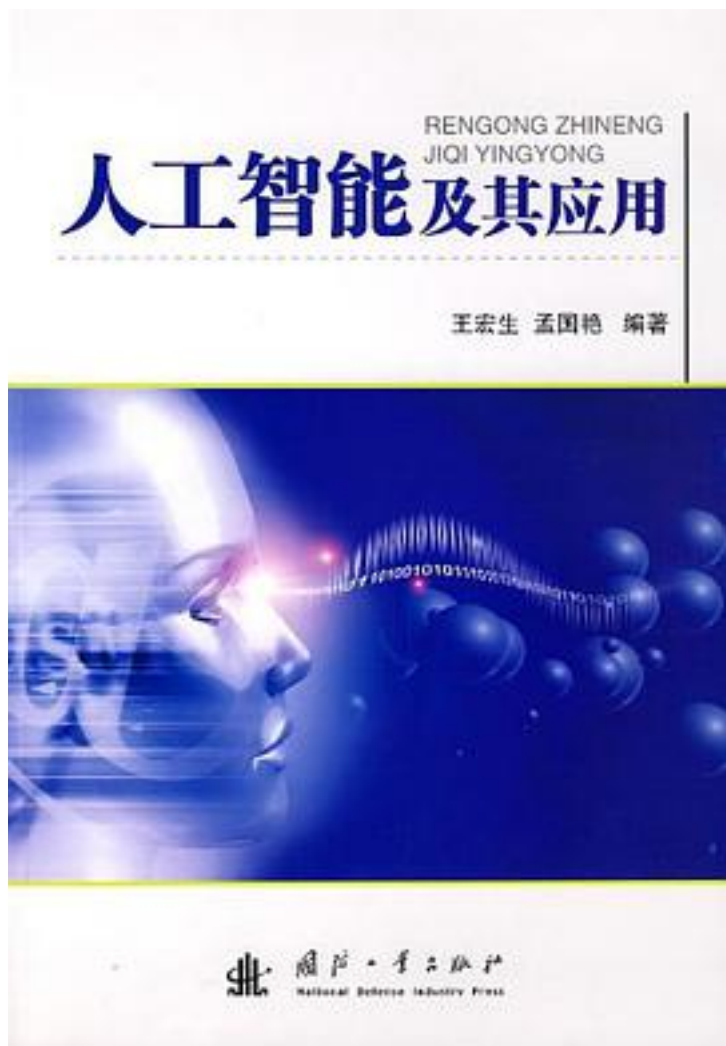


人工智能及其应用



[人工智能及其应用_下载链接1](#)

著者:蔡自兴//徐光祐

出版者:清华大学

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787302220428

《人工智能及其应用(第4版)》共10章。第1章叙述人工智能的概况和不同学派的认知观。第2章和第3章研究人工智能的知识表示方法和搜索推理技术。第4章探讨不确定性推理的主要方法。第5章阐述计算智能的基本知识。第6章~第10章逐一讨论了人工智能的主要应用领域,包括专家系统、机器学习、自动规划、分布式人工智能和自然语言理解等。与第三版本本科生用书相比,许多内容都是第一次出现的,如本体论和非经典推理、粒群优化和蚁群计算、决策树学习和增强学习、词法分析和语料库语言学,以及路径规划和基于Web的专家系统等。其他章节也在第三版的基础上作了相应的修改、精简或补充。

《人工智能及其应用(第4版)》可作为高等院校有关专业本科生和研究生的人工智能课程教材,也可供从事人工智能研究与应用的科技工作者学习参考。

作者介绍:

目录: 第1章 绪论 1.1 人工智能的定义与发展 1.1.1 人工智能的定义 1.1.2 人工智能的起源与发展 1.2 人工智能的各种认知观 1.2.1 人工智能各学派的认知观 1.2.2 人工智能的争论 1.3 人类智能与人工智能 1.3.1 智能信息处理系统的假设 1.3.2 人类智能的计算机模拟 1.4 人工智能的研究目标和内容 1.4.1 人工智能的研究目标 1.4.2 人工智能研究的基本内容 1.5 人工智能研究的主要方法 1.6 人工智能的研究与应用领域 1.7 本书概要 习题第2章 知识表示方法 2.1 状态空间表示 2.1.1 问题状态描述 2.1.2 状态图示法 2.2 问题归约表示 2.2.1 问题归约描述 2.2.2 与或图表示 2.3 谓词逻辑表示 2.3.1 谓词演算 2.3.2 谓词公式 2.3.3 置换与合一 2.4 语义网络表示 2.4.1 二元语义网络的表示 2.4.2 多元语义网络的表示 2.4.3 语义网络的推理过程 2.5 框架表示 2.5.1 框架的构成 2.5.2 框架的推理 2.6 本体技术 2.6.1 本体的概念 2.6.2 本体的组成与分类 2.6.3 本体的建模 2.7 过程表示 2.8 小结 习题第3章 确定性推理 3.1 图搜索策略 3.2 盲目搜索 3.2.1 宽度优先搜索 3.2.2 深度优先搜索 3.2.3 等代价搜索 3.3 启发式搜索 3.3.1 启发式搜索策略和估价函数 3.3.2 有序搜索 3.3.3 A*算法 3.4 消解原理 3.4.1 子句集的求取 3.4.2 消解推理规则 3.4.3 含有变量的消解式 3.4.4 消解反演求解过程 3.5 规则演绎系统 3.5.1 规则正向演绎系统 3.5.2 规则逆向演绎系统 3.5.3 规则双向演绎系统 3.6 产生式系统 3.6.1 产生式系统的组成 3.6.2 产生式系统的推理 3.6.3 产生式系统举例 3.7 非单调推理 3.7.1 缺省推理 3.7.2 真值维持系统 3.8 小结 习题……第4章 非经典推理第5章 计算智能第6章 专家系统第7章 机器学习第8章 自动规划第9章 分布式人工智能与Agent(真体)第10章 自然语言理解结束语参考文献索引
• • • • • ([收起](#))

[人工智能及其应用_下载链接1](#)

标签

人工智能

计算机

教材

专业书

计算机科学

自然科学

数据挖掘

复旦考博参考书

评论

算是概论级别的……

见过。

历史开始加速了… 我们都会成为历史的见证者

这是一本计算机界的政治书，嗯！

说真心，这本书相当不错，在03年就出版，但仍然是一本很好的教科书。AI相关的原理、方法、应用都讲到了，可能是学者老师吧，没有包装而已。从另外一个程度，这几年，AI的理论没有进步，只是数据和计算能力提升而已。

比第三版讲的东西多了。

算是对人工智能有个较全面直观的感受吧，交叉学科固然诱人，但也还是建立在基础学科之上，基础打好才能盖高楼

可以了解人工智能到底是什么东西，具体有哪几个方面，但是感觉这个书涵盖的内容太广泛且浅

概述。

虽然被两个学院的人工智能课程选做了教材，但是举例和讲解都让我感觉很别扭

什么鬼，乱七八糟的东西，内容的排序一点也不合理，搜索那部分本来可以讲得很生动具体的硬生生被讲得很晦涩，我宁愿去看国外经典教材去忍受渣翻译也不想再多看这本书哪怕一眼，再见

无聊到把课本作为读过的书了。

只因为是教材才会看，部分内容过时，讲的太过冗杂。

你妹讲的太不具体了，哪位大牛写个超越它的书

这本书可以说很烂了，要不是作为教材我绝对不会看这种书，例子举的一点都不合适，排版差，没有重点提示，没有加粗提示，全文除了标题习题都是一个字号，相关内容也写的很繁琐，看的晕晕的，和国外教材根本不在同一个级别。某些学校的老师为了不重新备课，使用这种教材，真的是太不负责任了。

[人工智能及其应用 下载链接1](#)

书评

[人工智能及其应用 下载链接1](#)