第一图书网, tushu007.com

<<人工智能>>

图书基本信息

书名：<<人工智能>>

13位ISBN编号：9787302235101

10位ISBN编号：7302235104

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学

作者：丁世飞

页数：273

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

前言

内容概要

本书系统地阐述了人工智能的基本原理、方法和应用技术，比较全面地反映了国内外人工智能领域研究的最新进展和研究动态。
全书将人工智能划分为3篇，第1篇：基本人工智能。
论述人工智能的基本理沦与技术。
第2篇：高级人工智能。
论述人工智能的高级理论与技术，主要涉及粗糙集与软计算、进化计算、模糊计算，以及粒度计算等人工智能的研究热点。
第3篇：人工智能的展望。
讨论人工智能的争论与展望。
　本书力求科学性、实用性、可读性好。
内容由浅人深、循序渐进，条理清晰，让学生在有限的时间内，掌握人工智能的基本原理与应用技术。
　本书可作为高等院校高年级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。

书籍目录

第1篇 基本人工智能　第1章 绪论　1.1 什么是人工智能　1.1.1 人工智能的定义　1.1.2 人工智能研究的目标　1.2 人工智能的发展　1.2.1 人工智能的孕育期　1.2.2 摇篮期　1.2.3 形成期　1.2.4 发展期　1.2.5 实用期　1.2.6 稳步增长期　1.3 人工智能的研究方法　1.3.1 符号主义　1.3.2 连接主义　1.3.3 行为主义　1.4 人工智能的应用领域　1.4.1 机器学习　1.4.2 问题求解　1.4.3 专家系统　1.4.4 模式识别　1 4.5 自然语言处理　1.4.6 智能决策支持系统　1.4.7 人工神经网络　1.4.8 自动定理证明　1.4.9 机器人学　1.5 本章小结　习题1　第2章 知识表示　2.1 概述　……第2篇　高级人工智能第3篇　展望参考文献

章节摘录

插图：进入20世纪80年代以来，人工智能的各种成果已经作为实用产品出现。
在实用这一点上，出现最早的是工厂自动化中的计算机视觉、产品检验、IC芯片的引线焊接等方面的应用，从20世纪70年代后期开始普及。
但这些都是各公司为了在公司内部使用，作为一种生产技术所开发的，而其作为一种产品进入市场还是20世纪80年代以后的事情。
例如，20世纪70年代SRI开发的计算机视觉系统，进入20世纪80年代以后，由风险投资企业机器智能公司商品化。
典型的人工智能产品最早要算LISP机，其作用是用高速专用工作站把以往在大型计算机上运行的人工智能语言LISP加以实现。
MIT从1975年左右开始试制LISP机，作为一个副产品，一部分研究者成立了公司，最早把LISP机商品化。
美国主要的人工智能研究所最先购入LISP机，用户的范围逐渐扩大。
再者，各种程序设计语言也商品化了。
除此之外，还有作为人机接口的自然语言软件（英语）、CAI（Computer Aided Instruction）、具有视觉的机器人等。
在各公司内部使用的产品中，GE公司的机车故障诊断系统和I）EC公司的由计算机构成的辅助系统是最有名的。
此外，随着专家系统应用的不断深入，专家系统自身存在的知识获取难、知识领域窄、推理能力弱、智能水平低、没有分布式功能、实用性差等问题逐步暴露出来。
日本、美国、英国和欧洲所制订的那些针对人工智能的大型计划多数执行到20世纪80年代中期就开始面临重重困难，已经可以看出达不到预想的目标。
1992年，第五代计算机（FGCS）正式宣告失败。
进一步分析便能够发现，这些困难不只是个别项目的制定有问题，其失败已经涉及了人工智能研究的根本性问题。

编辑推荐

《21世纪高等学校规划教材·计算机科学与技术:人工智能》：教学目标明确，注重理论与实践的结合教学方法灵活，培养学生自主学习的能力教学内容先进，反映了计算机学科的最新发展教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案

第一图书网, tushu007.com

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