

<<人工智能技术导论>>

图书基本信息

书名：<<人工智能技术导论>>

13位ISBN编号：9787560618319

10位ISBN编号：7560618316

出版时间：2007-5

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：廉师友

页数：312

字数：475000

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>

<<人工智能技术导论>>

内容概要

廉师友编著的《人工智能技术导论(第3版)》全面系统地介绍了人工智能技术的基本概念和原理，勾画了人工智能学科知识体系的基本框架。

全书共分为6篇。

第1篇：概述与工具，概要介绍人工智能学科的知识体系、分支领域和研究方向；第2篇：搜索与求解，介绍图搜索与问题求解及基于遗传算法的随机优化搜索；第3篇：知识与推理，介绍一些常见知识表示和不确定性知识表示及其推理；第4篇：学习与发现，介绍机器学习、知识发现与数据挖掘的基本原理和方法；第5篇：感知与交流，简介模式识别和自然语言理解的基本原理；第6篇：系统与建造，主要介绍专家系统、Agent系统、智能化网络和智能机器人的设计与实现技术。

《人工智能技术导论(第3版)》为“十一五”国家级规划教材，适应专业为计算机、自动化、智能科学与技术、软件、电子、信息、管理、控制及系统工程等，本书也可作为非计算机类专业的研究生教材或教学参考书，亦可供其他专业的师生和相关科研及工程技术人员自学或参考。

<<人工智能技术导论>>

书籍目录

第1篇 概述与工具

第1章 人工智能概述

1.1 什么是人工智能

1.1.1 人工智能概念的一般描述

1.1.2 图灵测试和中文屋子

1.1.3 脑智能和群智能

1.1.4 符号智能和计算智能

1.2 人工智能的研究意义、目标和策略

1.2.1 为什么要研究人工智能

1.2.2 人工智能的研究目标和策略

1.3 人工智能的学科范畴

1.4 人工智能的研究内容

1.4.1 搜索与求解

1.4.2 学习与发现

1.4.3 知识与推理

1.4.4 发明与创造

1.4.5 感知与交流

1.4.6 记忆与联想

1.4.7 系统与建造

1.4.8 应用与工程

1.5 人工智能的研究途径与方法

1.5.1 心理模拟, 符号推演

1.5.2 生理模拟, 神经计算

1.5.3 行为模拟, 控制进化

1.5.4 群体模拟, 仿生计算

1.5.5 博采广鉴, 自然计算

1.5.6 原理分析, 数学建模

1.6 人工智能的基本技术

1.7 人工智能的应用

1.7.1 难题求解

1.7.2 自动规划、调度与配置

1.7.3 机器定理证明

1.7.4 自动程序设计

1.7.5 机器翻译

1.7.6 智能控制

1.7.7 智能管理

1.7.8 智能决策

1.7.9 智能通信

1.7.10 智能仿真

1.7.11 智能CAD

1.7.12 智能制造

1.7.13 智能CAI

1.7.14 智能人机接口

1.7.15 模式识别

1.7.16 数据挖掘与数据库中的知识发现

<<人工智能技术导论>>

1.7.17 计算机辅助创新

1.7.18 计算机文艺创作

1.7.19 机器博弈

1.7.20 智能机器人

1.8 人工智能的分支领域与研究方向

1.9 人工智能的发展概况

1.9.1 人工智能学科的产生

1.9.2 符号主义途径发展概况

1.9.3 连接主义途径发展概况

1.9.4 计算智能异军突起

1.9.5 智能Agent方兴未艾

1.9.6 现状与发展趋势

习题一

第2章 逻辑程序设计语言PROLOG

.....

第2篇 搜索与求解

第3章 图搜索与问题求解

第4章 基于遗传算法的随机优化搜索

第3篇 知识与推理

第5章 基于谓词逻辑的机器推理

第6章 基于产生式规则的机器推理

第7章 几种结构化知识表示及其推理

第8章 不确定性知识的表示与推理

第4篇 学习与发现

第9章 机器学习与知识发现

第5篇 感知与交流

第10章 模式识别

第11章 自然语言理解

第6篇 系统与建造

第12章 专家系统

第13章 Agent系统

第14章 智能计算机与智能化网络

第15章 智能机器人

第16章 智能程序设计语言

上机实习指导

中英文名词对照及索引

参考文献

<<人工智能技术导论>>

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>