

<<人工智能原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<人工智能原理与应用>>

13位ISBN编号：9787040142389

10位ISBN编号：7040142384

出版时间：2004-2

出版时间：高等教育出版社图书发行部（兰色畅想）

作者：张仰森

页数：393

字数：520000

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>

## <<人工智能原理与应用>>

### 内容概要

本书是作者依据自己的教学实践，学习、吸纳前辈经验，归纳、提炼、创新而形成的具有特色的教材。书中比较系统地介绍了人工智能的基本原理、方法和应用技术。

全书共分两篇，包括十章内容。

第一篇为原理篇，主要论述知识表示、知识获取以及知识运用三大问题，包括人工智能的基本概念及其发展状况、知识表示方法、确定性推理方法、不确定性推理方法、状态空间搜索策略和机器学习等内容。

第二篇为应用篇，介绍自然语言理解、专家系统、人工神经网络等研究领域，并在第十章对数据挖掘和Agent技术等热点研究领域进行了介绍。

每章都给出了大量的例题和习题，大多数习题的参考解答已在高等教育出版社出版的同等学力人员申请硕士学位考试用书《人工智能原理复习与考试指导(第二版)》中给出。

本书的特色是简明、实用，逻辑性强，可读性好，教学生动手解题，符合当前素质教育的要求，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，提高对人工智能习题的求解能力。

考虑到同等学力申请硕士学位人员对人工智能知识的要求，附录中还提供了3套历年全国统一考试的真题及参考解答，成为本书另一突出特色。

本书可作为高等学校相关专业高年级本科生和研究生的教材，也可供从事人工智能研究和应用的科技工作者参考，还可供同等学力申请硕士学位人员以及参加其他考试的相关人员参考。

## &lt;&lt;人工智能原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 人工智能基本原理	第一章 绪论	1.1 人工智能的诞生及发展	1.2 人工智能的定义
1.3 人工智能研究的方法及途径	1.3.1 人工智能研究的各种学派及其理论	1.3.2 实现人工智能的技术路线	
1.4 人工智能的研究及应用领域	1.4.1 问题求解	1.4.2 机器学习	1.4.3 专家系统
1.4.4 模式识别	1.4.5 自动定理证明	1.4.6 自动程序设计	1.4.7 自然语言理解
1.4.8 机器人学	1.4.9 人工神经网络	1.4.10 智能检索	习题一
第二章 知识表示方法	2.1 概述	2.1.1 知识、信息和数据	2.1.2 知识的特性
2.1.3 知识的分类	2.1.4 知识的表示	2.2 一阶谓词逻辑表示法	2.2.1 知识的谓词逻辑表示法
2.2.2 用谓词公式表示知识的步骤	2.2.3 谓词公式表示知识的举例	2.2.4 一阶谓词逻辑表示法的特点	2.3 产生式表示法
2.3.1 产生式可表示的知识种类及其基本形式	2.3.2 知识的表示方法	2.3.3 产生式系统的组成	2.3.4 产生式系统的推理方式
2.3.5 产生式表示法的特点	2.4 语义网络表示法	2.4.1 语义网络的概念及其结构	2.4.2 语义网络中常用的语义联系
2.4.3 语义网络表示知识的方法	2.4.4 用语义网络表示知识的步骤	2.4.5 语义网络表示知识举例	2.4.6 语义网络表示下的推理过程
2.4.7 语义网络表示法的特点	2.5 框架表示法	2.5.1 框架理论	2.5.2 框架的定义及组成
2.5.3 用框架表示知识的步骤	2.5.4 框架举例	2.5.5 框架表示下的推理方法	2.5.6 框架表示法的特点
2.6 面向对象的表示法	2.6.1 面向对象的基本概念	2.6.2 表示知识的方法	2.7 脚本表示法
2.7.1 脚本的定义与组成	2.7.2 用脚本表示知识的步骤.....	第三章 确定性推理方法	第四章 不确定性推理方法
第五章 状态空间搜索策略	第六章 机器学习	第二篇 人工智能的应用	第七章 自然语言理解
第八章 专家系统	第九章 人工神经网络	第十章 数据挖掘与Agent技术	附录参考文献

<<人工智能原理与应用>>

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>