

<<人工智能>>

图书基本信息

书名：<<人工智能>>

13位ISBN编号：9787560327716

10位ISBN编号：7560327710

出版时间：2008-9

出版时间：哈尔滨工业大学

作者：尚福华//曹茂俊//杜睿山//王永安//吴迪

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>>

### 内容概要

本书从最基本的原理、概念、方法出发，按照人工智能内容的分类和读者的学习规律循序渐进、由浅入深地对人工智能的基本概念、知识表示、搜索策略、推理的逻辑基础、机器学习、Agent技术基础等内容进行了详细的讲述。

本书通俗易懂，重点突出，力求以兴趣驱动、以例子驱动，每章配有精选习题，以便读者更好地掌握本书内容。

本书既可作为高等学校计算机及相关专业本科生的人工智能课教材，也可供从事计算机专业的工程人员参考。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 人工智能的定义和研究目标 1.1.1 图灵测试 1.1.2 人工智能的定义 1.1.3 人工智能的研究目标 1.2 人工智能的起源和发展 1.2.1 人工智能的起源 1.2.2 人工智能的发展 1.2.3 40位图灵奖获得者中有6名人工智能学者 1.2.4 人工智能实现的飞跃 1.3 人工智能各学派的认知观 1.3.1 符号主义 1.3.2 联结主义 1.3.3 行为主义 1.4 人工智能的研究与应用领域 1.4.1 智能感知 1.4.2 智能推理 1.4.3 智能学习 1.4.4 智能行动 1.5 人工智能的近期发展分析 小结 习题第2章 知识表示 2.1 知识的概念 2.1.1 知识、数据和信息 2.1.2 知识的特点 2.1.3 知识的分类及知识表示 2.2 一阶谓词逻辑表示法 2.2.1 什么是一阶谓词 2.2.2 一阶谓词逻辑表示法的特点 2.3 产生式表示法 2.3.1 产生式系统的定义和组成 2.3.2 产生式系统问题求解的基本过程 2.3.3 产生式系统的类型 2.3.4 产生式系统的优缺点 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 语义网络表示法的优缺点 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 框架表示的优缺点 2.6 脚本表示法 2.6.1 脚本的结构 2.6.2 脚本的推理 2.7 过程表示法 2.7.1 表示知识的方法 2.7.2 过程表示的优缺点 2.8 面向对象表示法 2.8.1 面向对象的基本概念和特征 2.8.2 知识的面向对象表示 2.9 基于Ontology的知识表示法 2.10 基于语义Web的知识表示法 小结 习题第3章 搜索策略 3.1 引言 3.1.1 搜索的含义 3.1.2 状态空间法 3.1.3 问题归约 3.2 状态空间的盲目搜索 3.2.1 图搜索过程 3.2.2 宽度优先搜索 3.2.3 深度优先搜索 3.2.4 有界深度优先搜索 3.2.5 代价树搜索 3.3 状态空间的启发式搜索 3.3.1 启发式搜索窥视 .....第4章 确定性推理第5章 机器学习简介第6章 Agent技术理论基础参考文献

## &lt;&lt;人工智能&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 绪论本章重点：人工智能的定义；人工智能的起源与发展过程；目前人工智能的主要学派；人工智能所研究的范围与应用领域。

本章难点：如何理解人工智能；人工智能的主要学派与其争论焦点。

人工智能——一个听起来带有神秘和梦幻色彩的词汇，自其诞生之日起就引起人们无限美丽的想象和向往，同时也寄托了人们对广阔宇宙的遐想和憧憬，它就像普罗米修斯为人类带来了火种一样，并为人类开启了又一扇智慧之门。

《机器猫》、《圣斗士星矢》这些好多是我们儿时的最爱，《星球大战》、《骇客帝国》、《变形金刚》也刚刚在我们眼前划过，尚历历在目、过目难忘，但要说人们脑海里对人工智能这个词打下烙印最深的就一定非由好莱坞著名大导演斯皮尔伯格导演的《AI》莫数了。

人工智能已经成为学科交叉发展中的一颗明珠，光芒四射，50多年来，人工智能获得很大发展，已引起众多学科和不同专业背景学者们的日益重视，成为一门由计算机科学、控制论、信息论、语言学、神经生理学、心理学、数学、哲学等多种学科相互渗透而发展起来的综合性新学科。

本章主要介绍人工智能的定义、研究目标、起源和发展概况、相关学派及其认识观，然后讨论人工智能的研究和应用领域，希望通过本章的介绍能够帮助读者脱掉人工智能神秘的外衣，跳出畏惧人工智能的圈子，畅游于人工智能广阔海洋。

## <<人工智能>>

### 编辑推荐

《人工智能》既可作为高等学校计算机及相关专业本科生的人工智能课教材，也可供从事计算机专业的工程人员参考。

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>