

<<人工智能>>

图书基本信息

书名：<<人工智能>>

13位ISBN编号：9787302104292

10位ISBN编号：7302104298

出版时间：2005-3

出版时间：清华大学出版社

作者：雷英杰

页数：417

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>

内容概要

本书主要介绍人工智能的基础知识和应用于人工智能与专家系统领域的面向对象逻辑程序设计语言Visual Prolog等内容。

第1部分主要介绍人工智能的基础知识、知识的表示方法以及AI的编程基础。

第2部分介绍Visual Prolog的编程基础，主要包括Visual Prolog的类与对象机制、程序结构、GUI编程、逻辑层编辑、数据层编程、CGI编程等。

第3部分介绍Visual Prolog的语言特性，主要包括Visual Prolog语言元素、Visual Prolog数据元素、Visual Prolog程序元素以及Visual Prolog与其他编程语言接口等。

本书适合于计算机课程体系中智能类课程的教学，也可供有关专业的师生和科技人员参考。

<<人工智能>>

书籍目录

第1部分 基础知识 第1章 人工智能概述 1.1 人工智能的概念 1.1.1 人工智能 1.1.2 为什么要研究人工智能 1.1.3 人类智能的计算机模拟 1.2 人工智能的研究目标 1.3 人工智能研究的基本内容及特点 1.3.1 人工智能研究的基本内容 1.3.2 人工智能的研究途径与方法 1.3.3 人工智能研究的主要特点 1.4 人工智能的研究领域 1.4.1 经典的人工智能研究领域 1.4.2 基于脑功能模拟的领域划分 1.4.3 基于实现技术的领域划分 1.4.4 基于应用领域的领域划分 1.4.5 基于应用系统的领域划分 1.4.6 基于计算机系统结构的领域划分 1.4.7 基于实现工具与环境的领域划分 1.5 人工智能的基本技术 1.5.1 推理技术 1.5.2 搜索技术 1.5.3 知识表示与知识库技术 1.5.4 归纳技术 1.5.5 联想技术 1.6 人工智能的产生与发展 1.6.1 人工智能学科的产生 1.6.2 符号主义学派 1.6.3 连接主义学派 1.6.4 人工智能的发展趋势 1.6.5 中国人工智能的研究与发展 本章小结 第2章 知识表示方法 2.1 知识的基本概念 2.1.1 知识层次 2.1.2 知识的属性 2.1.3 知识分类 2.1.4 知识表示 2.2 一阶谓词逻辑表示法 2.2.1 命题与真值 2.2.2 论域和谓词 2.2.3 谓词公式与量词 2.2.4 谓词逻辑表示方法 2.2.5 谓词逻辑表示方法的BNF描述 2.2.6 谓词逻辑表示方法的特点 2.3 产生式表示法 2.3.1 产生式 2.3.2 产生式系统 2.3.3 产生式表示法的特点 2.3.4 产生式表示法与其他知识表示方法的比较 2.4 语义网络表示法 2.4.1 语义网络的基本结构 2.4.2 语义网络的知识表示 2.4.3 语义网络与Prolog 2.4.4 语义网络的求解流程 2.4.5 基本的语义关系 2.4.6 语义网络表示法的特点 2.4.7 语义网络法与其他知识表示方法的比较 2.5 框架表示法 2.5.1 框架的基本结构 2.5.2 框架的BNF描述 2.5.3 框架系统中的预定义槽名 2.5.4 框架系统的问题求解过程 2.5.5 框架系统的程序语言实现 2.5.6 框架系统的特点 2.6 脚本表示法 2.6.1 概念依赖理论 2.6.2 脚本的结构 2.6.3 脚本的推理 2.6.4 脚本表示法的特点 2.7 过程表示法 2.7.1 表示知识的方法 2.7.2 过程表示的问题求解过程 2.7.3 过程表示的特点 2.7.4 过程性与说明性表示方法的比较 2.8 Petri网表示法 2.8.1 Petri网的基本概念 2.8.2 表示知识的方法 2.8.3 Petri网表示法的特点 2.9 面向对象表示法 第3章 AI编程基础第2部分 编程指南 第4章 Visual Prolog概述 第5章 Prolog基础 第6章 类与对象 第7章 Visual Prolog编程 第8章 编写CGI程序 第9章 编码风格第3部分 语言参考 第10章 Visual Prolog语言元素 第11章 Visual Prolog数据元素 第12章 Visual Prolog程序元素 第13章 编译单元 第14章 内部论域、谓词和常量 第15章 与其他编程语言接口附录术语表 A B C D E F G H I K L M N O P R S T U V 参考文献

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>