

<<面向智能体的视觉信息处理>>

图书基本信息

书名：<<面向智能体的视觉信息处理>>

13位ISBN编号：9787030072344

10位ISBN编号：7030072340

出版时间：2000-4

出版时间：科学出版社

作者：刘健勤

页数：183

字数：269000

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>

<<面向智能体的视觉信息处理>>

内容概要

智能体系统建造是国际上兴起的一项新的计算技术，随着国际互联网所带来的网络化、数字化趋势，由人类信息获取与加工的本质特性所决定，视觉智能体的信息处理已为人们所关注。

本书共分9章，分别介绍视觉智能体系统的应用领域、技术特点和用户对象；系统机理、模型结构以及核心环节；论述了系统策略、设计方法、开发技术以及关键要素，并强调面向问题的解决方案。本书提供两个应用对象来分析视觉智能体系统的实际问题，前者选取了信息技术与生命科学所交叉的基因可视化，后者则为具有复杂非线性特性的资源、遥感、地、物、化、生综合GIS系统，有助于视觉智能体系统的推广和应用。

最后，本书概括了相关的其他三项高新技术。

本书可作为计算机、自动化、信息工程、电子与通信、信号处理等专业博士生、硕士生及本科生的教材，也适合于从事信息产业的工程技术人员参考以及计算机用户阅读。

<<面向智能体的视觉信息处理>>

书籍目录

第一章 源于自动机的视觉信息处理 1.1 数字化空间中的视觉计算 1.2 智能体与人工生命 1.3 视觉智能体的作用
第二章 智能体系统的结构与设计 2.1 视觉智能体的应用对象及特点 2.1.1 视觉智能体
2.1.2 机器人足球比赛 2.1.3 视觉智能体的分布式智能特点 2.1.4 小结 2.2 智能体的逻辑过程
2.2.1 智能体理论与逻辑工具 2.2.2 独立选择逻辑 2.2.3 系统动态构造 2.3 智能体的软件体系结构
2.4 智能体的模型设计 2.4.1 智能体的逻辑模型 2.4.2 Delgrande的条件逻辑 2.4.3 统计模型
2.5 智能体系统的内核设计 2.5.1 Java虚拟机方式 2.5.2 多线程的方式 2.5.3 设计的软件工程过程
2.6 智能体与系统环境的关系
第三章 数据采掘的原理与技术 3.1 基于内容检索的视觉信息系统 3.2 数据采掘的基本原理 3.2.1 数据采掘的基本框架 3.2.2 数据采掘的规则化方法
3.2.3 统计推断 3.2.4 KDD的策略和技术 3.3 数据仓库及数据集市 3.3.1 数据仓库的概念
3.3.2 数据仓库的体系结构 3.3.3 数据仓库中的元数据 3.3.4 基于数据仓库的综合决策支持系统
3.4 数据采掘系统的内核机制
第四章 图象图形支撑技术 4.1 图象处理技术 4.2 图象分割 4.2.1 图象分割的概念与基本过程
4.2.2 图象分割的类型与特点 4.2.3 自适应图象分割 4.2.4 设计方案示例 4.2.5 小结
4.3 图形化表征与符号形式 4.4 计算机协同工作系统
第五章 网络环境下信息的集成 5.1 网络环境下的应用需求 5.1.1 多维空间中的直方图生成 5.1.2 聚类过程
5.2 系统信息集成的规则 5.3 系统概要设计的策略与开发方法 5.4 DNA计算与DNA计算机
第六章 视觉智能体系统的软件工程技术 6.1 概要 6.2 数据结构 6.2.1 视觉信息处理的背景知识 6.2.2 神经网络的建模理论
6.2.3 DNA计算的数据结构 6.3 软件工程方法 6.4 视觉智能体对软件环境的要求
第七章 基因组可视化 7.1 基因组的生物信息学技术 7.2 可视化的基因组学结构 7.3 基因组数据采掘 7.3.1 基因组学模式分析
7.3.2 符号化粗粒度的动态进化反演
第八章 遥感综合信息的模式发现 8.1 资源遥感综合信息的特点与成矿预测 8.2 地物化遥生的综合模式 8.3 嵌入KDD机制的GIS系统 8.4 主动式遥感与智能体系统
8.5 综合遥感的视觉模式发现系统 8.5.1 图象对象的形式化与图象分割过程建模 8.5.2 研究方案的示例
第九章 相关的交叉领域技术 9.1 “软计算”技术 9.2 进化计算系统 9.2.1 进化计算的创发性模型 9.2.2 元进化创发性机理与模型示例 9.2.3 进化计算系统的抽象机器模型
9.2.4 创发性DNA计算的软件设计过程 9.2.5 混沌控制系统的进化计算设计策略 9.2.6 小结
9.3 粗糙集与粗糙逻辑 9.3.1 粗糙集概述 9.3.2 用于知识发现的粗糙集过程 9.3.3 进化粗糙集 9.3.4 针对进行粗糙集的Rescher逻辑扩充

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>