

<<决策支持系统及其开发>>

图书基本信息

书名：<<决策支持系统及其开发>>

13位ISBN编号：9787302162520

10位ISBN编号：7302162522

出版时间：2008-4

出版时间：清华大学出版社

作者：陈文伟，廖建文 著

页数：434

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>

<<决策支持系统及其开发>>

内容概要

本书系统地叙述了以模型库系统为核心的决策支持系统，智能技术的决策支持和智能决策支持系统，数据仓库、联机分析处理和数据挖掘的决策支持及基于数据仓库的决策支持系统，综合决策支持系统和网络环境下的综合决策支持系统等，并且详细地介绍了它们的原理、结构和开发技术。

开发决策支持系统的关键在于模型库系统、系统集成技术以及网络环境下的模型服务器和知识服务器等，本书通过作者开发的决策支持系统工具和平台给予了详细的说明。

本书最后介绍了利用Web Services新技术开发决策支持系统。

本书内容丰富，既有理论又有实践，适合作为大学计算机专业、管理科学与工程专业、信息管理与信息系统专业、系统工程专业等本科生和研究生课程的教科书，也可以作为有关学科科技人员的参考书。

<<决策支持系统及其开发>>

作者简介

陈文伟，1940年10月出生，1963年毕业于哈尔滨工业大学计算数学专业。

现任海军兵种指挥学院教授、国防科学技术大学管理科学与工程专业博士生导师、中国人工智能学会机器学习专业委员会副主任、中国人工智能学会可拓工程专业委员会副主任。

研究方向为决策支持系统、机器学习、数据仓库、数据挖掘、可拓数据挖掘。

出版专著有《决策支持系统及其开发》、《智能决策技术》、《数据挖掘技术》、《决策支持系统教程》、《数据仓库与数据挖掘教程》等。

在《计算机学报》等学术刊物上发表学术论文80余篇，在《计算机世界》专题版上最早向国内介绍和推广“数据开采”（1997年）、“数据仓库与决策支持系统”（1998年）等新技术。

主持重大科研项目有863计划高科技项目，“八五”、“九五”、“十五”国防预研项目，国家自然科学基金项目，中国科学院合作项目等。

科研成果获国家科技进步奖二等奖1项，军队科学技术进步奖二、三等奖多项，国家自然科学基金项目被评为优等。

<<决策支持系统及其开发>>

书籍目录

第1章 决策支持系统导论 1.1 决策支持系统的形成和发展 1.1.1 管理信息系统 1.1.2 管理科学 / 运筹学 1.1.3 决策支持系统 1.1.4 专家系统 1.1.5 智能决策支持系统 1.1.6 基于数据仓库的决策支持系统 1.1.7 综合决策支持系统 1.1.8 网络环境的综合决策支持系统 1.2 决策支持系统概念 1.2.1 决策问题的结构化分类 1.2.2 决策支持系统的定义 1.2.3 决策支持系统与管理科学 / 运筹学的关系 1.2.4 决策支持系统与管理信息系统的关系 1.2.5 几个典型的决策支持系统 1.3 决策与决策支持系统 1.3.1 决策 1.3.2 决策支持概念 1.3.3 决策过程与决策支持系统 1.3.4 决策体系与决策支持系统 习题第2章 决策资源与决策支持 2.1 决策资源 2.1.1 数据资源 2.1.2 模型资源 2.1.3 知识资源 2.2 模型实验的决策支持 2.2.1 模型的建立与what...if分析 2.2.2 模型组的决策支持 2.3 模型组合方案的决策支持 2.3.1 经济优化方案的决策支持 2.3.2 产品优化方案的决策支持 2.3.3 多模型辅助决策系统 习题第3章 决策支持系统 3.1 决策支持系统结构 3.1.1 决策支持系统的结构形式 3.1.2 决策支持系统的结构比较 3.1.3 决策支持系统的统一结构形式 3.2 数据库系统 3.2.1 数据库系统与应用 3.2.2 数据库系统在决策支持系统中的作用 3.3 人机交互与问题综合系统 3.3.1 人机交互系统 3.3.2 问题综合系统 3.3.3 决策支持系统的综合部件 3.4 模型库系统 3.4.1 模型库 3.4.2 模型库的组织和存储 3.4.3 模型库管理系统第4章 智能技术的决策支持和智能决策支持系统第5章 数据仓库与联机分析处理的决策支持第6章 数据挖掘的决策支持第7章 综合决策支持系统第8章 决策支持系统的开发与工具第9章 基于客户 / 服务器的决策支持系统开发平台与实例第10章 基于Web Services的决策支持系统开发和实例参考文献

<<决策支持系统及其开发>>

章节摘录

第1章 决策支持系统导论： 1.2 决策支持系统概念： 1.2.1 决策问题的结构化分类： 把决策问题按结构化程度来分类，是基于把决策问题能否程序化来考虑的，即对决策问题的内在规律能否用明确的程序化语言（数学的或者逻辑的、形式的或者非形式的、定量的或者推理的）给以清晰的说明或者描述。

如果能够描述清楚的，称为结构化问题；不能描述清楚，而只能凭直觉或者经验作出判断的，称为非结构化问题；介于这两者之间的，则成为半结构化问题。

按结构化程度分类为结构化决策、半结构化决策、非结构化决策。

结构化问题是常规的和完全可重复的，每一个问题仅有一个求解方法，可以认为结构化决策问题可以用程序来实现。

非结构化问题不具备已知求解方法或存在若干求解方法而所得到的答案不一致，这样，它难于编制程序来完成。

非结构化问题实质上包含创造性或直观性，计算机难以处理。

而人则是处理非结构化问题的能手。

当把计算机和人有机地结合起来，就能有效地处理半结构化决策问题。

DSS的发展能有效地解决半结构化决策问题。

它将逐步使非结构化决策问题向结构化问题转化。

对问题的结构化程度区分，具体用下面3个因素来判别。

（1）问题形式化描述的难易程度。

结构化问题容易用形式化方法严格描述。

形式化描述难度越高，结构化程度就越低。

完全非结构化问题甚至不可能形式化描述。

（2）解题方法的难易程度。

结构化的问题一般有描述得很清楚和较容易的解题方法。

解题方法越不易精确描述或难度越高，结构化的程度就越低。

完全非结构化的问题，甚至不存在明确的解题方法，只能用一些定性的方法来解决。

<<决策支持系统及其开发>>

编辑推荐

《决策支持系统及其开发(第3版)》内容丰富，既有理论又有实践，适合作为大学计算机专业、管理科学与工程专业、信息管理与信息系统专业、系统工程专业等本科生和研究生课程的教科书，也可以作为有关学科科技人员的参考书。

<<决策支持系统及其开发>>

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>