

<<数据仓库与数据挖掘技术>>

图书基本信息

书名：<<数据仓库与数据挖掘技术>>

13位ISBN编号：9787030129345

10位ISBN编号：7030129342

出版时间：2004-3-1

出版时间：科学出版社

作者：夏火松

页数：290

字数：355000

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>

<<数据仓库与数据挖掘技术>>

前言

国家教育部于1998年7月6日公布了新的《普通高等学校本科专业目录》，将原来的经济信息管理、信息学、科技信息管理、林业信息管理和信息管理等专业合并为管理学科门类中的信息管理与信息系统专业。

可以认为，这次合并既是学科相融的必然，也是国家信息化发展的需要。

据有关资料介绍，到目前为止，全国已有超过200所高校开设了信息管理与信息系统专业。

自20世纪40年代以来，信息技术经过60余年的高速发展，它对人类社会各个领域的影响越来越广泛和深入，其影响最大、受益最多的当属管理和经济领域。

信息作为最主要的经济资源，已经被人们所接受，并且愈来愈受到重视。

信息技术的普及和推广，信息资源的组织、开发和利用，促进了企业的发展和产业结构的调整。

当前所实施的电子商务、电子政务和数字图书馆等工程直接加速了生产力的发展和促进了社会的进步。

我国政府提出的“以信息化带动工业化”的战略举措，必将有力提升我国的综合国力，同时也为信息管理与信息系统专业带来极大的发展机遇和发展空间。

信息管理与信息系统是一门交叉学科，它不是信息技术和管理科学的简单组合，而需要融合管理学、经济学、系统科学、运筹学和计算机科学于一体，因此，必须要有一套具有本专业特点的知识结构体系和适合本专业需要的教材体系。

信息管理与信息系统专业从1998年设立至今的10年来，许多专家学者在专业建设和教材建设方面倾注了大量的心血，有力地促进了专业和学科的发展。

但是，由于该专业具有跨度大、内容新和变化快等特点，如何培养适应现代信息技术高速发展需要的、具有创新能力的、既懂信息技术又懂管理的复合型人才，对广大教育工作者而言是一个巨大的挑战。

<<数据仓库与数据挖掘技术>>

内容概要

本书详细阐述了数据仓库与数据挖掘的基本原理，系统而全面地介绍了数据仓库与数据挖掘的概念、作用、算法和应用举例，并且给出了信息分析所涉及到的若干问题及框架。

本书介绍了最新的信息分析技术研究成果，如小波分析、Rough分析、蚁群分析、分形技术、Agent、数据挖掘的进化算法、聚类分析、非结构数据的挖掘、离群数据挖掘，但并未详细描述，而将介绍重点放在其应用上，起到抛砖引玉的作用。

本书既可以作为信息管理与信息系统、计算机应用、经济管理等专业的高年级本科生和研究生的教材，又可以作为有关在经济管理领域中应用信息分析技术提高决策人员的参考。

<<数据仓库与数据挖掘技术>>

书籍目录

第1章 数据仓库与数据挖掘概述 1.1 数据仓库引论 1.2 数据挖掘引论 1.3 数据挖掘与数据仓库的关系
1.4 数据仓库与数据挖掘的应用 思考练习题 第2章 数据仓库的分析 2.1 影响数据仓库成功的因素 2.2 数
据仓库的生命周期 2.3 数据仓库的基本体系结构 2.4 数据仓库的逻辑结构 思考练习题第3章 数据仓
库的设计与实施 3.1 从数据库到数据仓库 3.2 面向主题的数据仓库设计 3.3 开发数据仓库的物理设计
3.4 数据仓库的实施 思考练习题第4章 信息分析的基本技术 4.1 自动信息分析的基本技术 4.2 联机分析
4.3 Rough的信息分析技术 思考练习题第5章 数据挖掘过程 5.1 数据挖掘的方法与基本流程 5.2 确定主
题和定义数据挖掘任务 5.3 数据预处理 5.4 数据挖掘的模型建立与理解 5.5 数据挖掘中常见的一些问题
5.6 事先无法预测的有价值知识 思考练习题第6章 数据挖掘基本算法 6.1 分类规则挖掘 6.2 预测分析与
趋势分析规则 6.3 数据挖掘的关联算法 6.4 数据挖掘的聚类算法 6.5 数据挖掘的统计分析算法 6.6 数据
挖掘的品种优化算法 6.7 数据挖掘的进化算法 思考练习题第7章 非结构化数据挖掘 7.1 Web数据挖掘
7.2 空间群数据挖掘 7.3 多媒体数据挖掘 思考练习题第8章 离群数据挖掘 8.1 离群数据挖掘的概念 8.2
离群数据挖掘的分类 8.3 离群数据挖掘的算法 8.4 市场营销离群数据挖掘 思考练习题第9章 数据挖掘
语言与工具的选择 9.1 数据挖掘语言及其标准化 9.2 数据挖掘的研究热点 9.3 数据挖掘工具的选择 思
考练习题第10章 知识管理与知识管理系统 10.1 知识管理 10.2 知识管理系统 思考练习题附录 数据挖掘
产品部分信息参考文献

<<数据仓库与数据挖掘技术>>

章节摘录

第1章 数据仓库与数据挖掘概述 1.1 数据仓库引论 1.1.1 为什么要建立数据仓库

随着信息处理技术的不断发展，信息的存储、管理、使用和维护显得越来越重要，而传统的数据库管理系统（database management system, DBMS）很难满足其要求，表现为：数据量成几何级数增长；不同部分的数据难以集成；访问这些数据的响应性能不断降低。

而决策支持系统（decision support system, DSS）所需数据必须预先经过提取、转换、过滤并与其他数据源整合，按主题存放在中央数据库中。

客户查询时只访问中央数据库（database, DB），而不访问其他数据库。

要想使数据能够发挥其最佳效用，更好地为用户服务，数据也必须经过严格的准备、组织和显示等几个步骤。

完成这些工作的场所通常被称为数据仓库（data warehouse, DW）。

数据仓库早在20世纪90年代起就开始流行。

由于它为最终用户处理所需要的决策信息提供了一种有效方法，因此数据仓库被广泛应用，并且得到很好的发展。

<<数据仓库与数据挖掘技术>>

编辑推荐

本书是系统阐述数据仓库和数据挖掘的理论、方法与实践的专业书籍，其内容融合了先进的数据库技术、web技术、数理统计技术、人工智能技术、现代的管理思想和系统的科学方法。

本书的写作目的并非是要深入到每一种算法是如何编程的具体细节当中，而是以企业中正在从事或将要从事营销管理、经营决策和管理信息系统的深入开发等方面的工作者和IT人员作为对象，为其提供较为详细的信息分析技术、方法与总体思路。

本书在组织材料上，力求做到系统性、准确性、完整性、先进性、实用性，把培养读者对信息进行管理和利用的能力作为出发点。

本书所涉及的知识点既可促进管理创新，又可使信息技术在管理中得到更广泛深入的应用。

要求读者在阅读本书前，应具备数理统计、数据结构、数据库技术和至少一门程序设计语言等方面的知识，还应具有一定的经营管理方面的知识。

书中有部分章节难度较大，读者根据实际情况可跳过。

本书可作为高等院校信息管理与信息系统专业、计算机应用专业的教材，也可作为从事信息系统建设和计算机应用工作的技术人员、管理人员的参考书，还可作为研究生的教学参考资料。

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>