

<<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：9787302247012

10位ISBN编号：7302247013

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学

作者：张兴会

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>>

### 内容概要

数据仓库与数据挖掘是计算机专业和其他一些与计算机技术关系密切专业必修的核心课程。

《数据仓库与数据挖掘技术》系统地介绍了数据仓库和数据挖掘的基本概念、相关知识和基本方法，每种数据挖掘方法都有详尽的实例描述和具体实现步骤。

《数据仓库与数据挖掘技术》结构严谨，条理清晰，语言浅显易懂，循序渐进地表达了知识内容；《数据仓库与数据挖掘技术》坚持理论与实际相结合，概念和具体方法相结合，使知识具体化，生动化；实例实现的过程建立在sql

2005数据挖掘软件的基础上，以帮助读者在学习后达到学以致用为目的。

本书可以作为计算机类、信息类等相关专业本科生数据挖掘课程的教材，也可以作为其他专业技术人员自学参考书。

# <<数据仓库与数据挖掘技术>>

## 书籍目录

### 第1章 数据挖掘和数据仓库概述

#### 1.1 数据挖掘引论

##### 1.1.1 数据挖掘的由来

##### 1.1.2 数据挖掘的定义

##### 1.1.3 数据挖掘的功能

##### 1.1.4 数据挖掘的常用方法

#### 1.2 数据仓库引论

##### 1.2.1 数据仓库的产生与发展

##### 1.2.2 数据仓库的定义

##### 1.2.3 数据仓库与数据挖掘的联系与区别

#### 1.3 数据挖掘的应用

##### 1.3.1 数据挖掘的应用领域

##### 1.3.2 数据挖掘案例

#### 1.4 常用数据挖掘工具

##### 1.4.1 数据挖掘工具的种类

##### 1.4.2 评价数据挖掘工具优劣的指标

##### 1.4.3 常用数据挖掘工具

#### 小结

#### 习题1

### 第2章 数据仓库

#### 2.1 数据仓库的基本概念

#### 2.2 数据仓库的体系结构

##### 2.2.1 元数据

##### 2.2.2 粒度的概念

##### 2.2.3 分割问题

##### 2.2.4 数据仓库中的数据组织形式

#### 2.3 数据仓库的数据模型

##### 2.3.1 概念数据模型

##### 2.3.2 逻辑数据模型

##### 2.3.3 物理数据模型

##### 2.3.4 高层数据模型、中间层数据模型和低层数据模型33

#### 2.4 数据仓库设计步骤

##### 2.4.1 概念模型设计

##### 2.4.2 技术准备工作

##### 2.4.3 逻辑模型设计

##### 2.4.4 物理模型设计

##### 2.4.5 数据仓库的生成

##### 2.4.6 数据仓库的使用和维护

#### 2.5 利用sql server 2005构建数据仓库

#### 小结

#### 习题

### 第3章 联机分析处理技术

### 第4章 数据预处理

### 第5章 关联规则方

### 第6章 决策树方法

<<数据仓库与数据挖掘技术>>

- 第7章 统计学习方法
- 第8章 人工神经网络方法
- 第9章 聚类分析
- 第10章 粗糙集方法
- 第11章 复杂结构数据挖掘
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：通过遥感、地理信息系统、医学和卫星图像等多种数据采集设备收集到了大量的空间数据，这些空间数据远远超过了人脑的分析能力。

空间数据不同于关系数据，它一般具有空间拓扑或距离信息，通常需要以复杂的多维空间索引结构组织，另外空间数据的处理还常常需要空间推理、几何计算和空间知识表示技术。

这些特性使得从空间数据中挖掘信息具有很多挑战性。

11.3.1 空间数据的复杂性特征空间数据的复杂性特征主要表现在以下几个方面。

1.空间属性之间的非线性关系空间属性之间的非线性关系是空间系统复杂性的重要标志，其中蕴含着系统内部运作的复杂机制，因而被作为空间数据挖掘的主要任务之一。

2.空间数据的多尺度特征空间数据的多尺度性是指空间数据在不同观察层次上所遵循的规律以及体现出不尽相同的特征。

多尺度特征是空间数据复杂性的又一表现形式，利用该性质可以探究空间信息在泛化和细化过程中所反映出的特征渐变规律。

3.空间信息的模糊性空间数据复杂性的另一个特征就是模糊性。

模糊性几乎存在于各种类型的空间信息中，如空间位置的模糊性、空间相关性的模糊性以及模糊的属性值等。

4.空间维数的增高空间数据的属性增加极为迅速，如在遥感领域，由于传感技术的飞速发展，波段的数目也由几个增加到几十甚至上百个，如何从几十甚至几百维空间中提取信息、发现知识成为研究中的又一难点。

5.空间数据的缺值数据的缺值现象源自于某种不可抗拒的外力而使数据无法获得或发生丢失。

如何对丢失数据进行恢复并估计数据的固有分布参数，成为解决数据复杂性的难点。

11.3.2 空间数据挖掘的定义空间数据挖掘是指在空间数据库的基础上，综合利用各种技术方法，从大量的空间数据中自动挖掘事先未知的且潜在有用的知识，提取非显式存在的空间关系或其他有意义的模式等，揭示出蕴含在数据背后的客观世界的本质规律、内在联系和发展趋势，实现知识的自动获取，从而提供技术决策与经营决策的依据。

<<数据仓库与数据挖掘技术>>

编辑推荐

《数据仓库与数据挖掘技术》是教育部“高等学校教学质量与教学改革工程”立项项目。

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>