

<<数据仓库原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据仓库原理与应用>>

13位ISBN编号：9787505368941

10位ISBN编号：750536894X

出版时间：2002-3

出版时间：电子工业出版社

作者：邓苏 刘青宝 陈卫东 等

页数：245

字数：410

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>

## <<数据仓库原理与应用>>

### 内容概要

本书主要介绍数据仓库的概念、基本原理、规划、开发方法以及相关算法。

全书共分8章，包括数据仓库的发展、技术体系、元数据管理、分析设计方法和开发工具，并对数据挖掘的理论和方法，联机分析等应用技术作了深入的阐述，是一本理论与实践相结合的教材。

?

本书适合作为本科生高年级教材和研究生教材，也适合于从事信息系统开发的工程技术人员使用。

????

## <<数据仓库原理与应用>>

### 书籍目录

#### 第1章概述?

##### 1.1数据库与决策支持技术的发展?

###### 1.1.1数据库技术的发展?

###### 1.1.2决策支持技术的发展?

##### 1.2数据仓库技术的发展?

###### 1.2.1数据仓库概念的提出?

###### 1.2.2数据仓库的发展?

###### 1.2.3数据仓库技术的兴起?

###### 1.2.4数据仓库的动态?

##### 1.3数据挖掘技术的发展?

###### 1.3.1数据挖掘研究和应用面临的挑战?

###### 1.3.2数据仓库与数据挖掘的关系?

##### 1.4数据仓库未来发展方向?

#### 第2章数据仓库原理?

##### 2.1数据仓库的概念?

###### 2.1.1数据仓库的定义

###### 2.1.2数据仓库的特征?

###### 2.1.3数据集市

##### 2.2数据仓库的技术要求?

##### 2.3数据仓库的结构?

###### 2.3.1数据仓库的自顶向下结构?

###### 2.3.2数据仓库的自底向上结构?

###### 2.3.3企业级数据集市结构?

###### 2.3.4数据存储/数据集市结构?

###### 2.3.5分布式数据仓库/数据集市结构?

###### 2.3.6分布式知识管理结构?

###### 2.3.7数据仓库系统的结构?

###### 2.3.8数据仓库的数据组织?

##### 2.4元数据?

###### 2.4.1元数据的由来?

###### 2.4.2元数据的定义?

###### 2.4.3元数据的主要作用?

###### 2.4.4元数据的分类?

###### 2.4.5元数据的标准化?

###### 2.4.6OIM简介?

#### 第3章数据仓库的设计?

##### 3.1数据仓库的方法论?

##### 3.2数据仓库规划?

##### 3.3数据仓库体系结构?

##### 3.4数据仓库的技术体系结构?

##### 3.5数据仓库的数据组织?

###### 3.5.1维表和事实表构成的关系型数据仓库?

###### 3.5.2多维数据库数据组织?

###### 3.5.3两种数据组织的等价性?

###### 3.5.4虚拟数据仓库?

## <<数据仓库原理与应用>>

### 3.6数据仓库的粒度?

#### 3.6.1粒度确定?

#### 3.6.2粒度划分示例?

### 3.7数据仓库开发?

#### 3.7.1定义体系结构?

#### 3.7.2决策者的需求?

#### 3.7.3主题区分析?

#### 3.7.4源系统分析?

#### 3.7.5变换设计?

#### 3.7.6物理数据库设计?

#### 3.7.7最终用户访问方法的设计、定义和开发?

#### 3.7.8数据仓库开发?

#### 3.7.9数据仓库填充和实施?

#### 3.7.10数据仓库的开发流程?

### 3.8数据仓库解决方案?

#### 3.8.1Sybase提供的数据库解决方案?

#### 3.8.2SAS提供的数据库解决方案?

#### 3.8.3Platinum提供的数据库解决方案?

#### 3.8.4其他解决方案?

### 第4章数据仓库管理技术?

#### 4.1数据仓库管理的基本问题?

#### 4.2数据仓库中的多维建模技术?

##### 4.2.1多维模型的两种结构?

##### 4.2.2多维建模在决策支持系统中的应用?

##### 4.2.3多维建模面临的挑战?

#### 4.3休眠数据管理?

##### 4.3.1问题的提出?

##### 4.3.2休眠数据对数据仓库的影响?

##### 4.3.3解决方案?

#### 4.4元数据的管理?

##### 4.4.1早期的数据管理：从内部管理到数据字典?

##### 4.4.2企业级中心知识库的管理方法?

##### 4.4.3传统的元数据管理方法?

##### 4.4.4元数据的数据仓库管理功能?

##### 4.4.5数据仓库研究项目和元数据管理介绍?

##### 4.4.6评估元数据的价值?

##### 4.4.7管理元数据?

#### 4.5数据仓库管理工具?

### 第5章联机分析处理?

#### 5.1概述?

##### 5.1.1OLAP的出现?

##### 5.1.2OLAP的定义?

##### 5.1.3OLAP的结构?

##### 5.1.4OLAP的一些基本概念?

##### 5.1.5OLAP的基本分析操作?

##### 5.1.6OLAP与OLTP的比较?

#### 5.2多维OLAP与关系OLAP?

## <<数据仓库原理与应用>>

- 5.2.1 多维数据存储与关系数据存储?
- 5.2.2 OLAP服务器?
- 5.2.3 MOLAP?
- 5.2.4 ROLAP?
- 5.3 OLAP技术分析?
- 5.3.1 结构分析?
- 5.3.2 数据存储和管理?
- 5.3.3 数据存取?
- 5.3.4 多维模型的实现技术?
- 5.3.5 OLAP的12条准则
- 5.3.6 OLAP服务器和工具的评价?
- 5.4 实用OLAP技术简介?
- 5.4.1 Oracle OLAP工具?
- 5.4.2 Oracle Express Server技术特色?
- 5.4.3 Informix OLAP 工具?
- 第6章数据挖掘技术?
- 6.1 数据挖掘概念、方法与任务?
- 6.1.1 基本概念?
- 6.1.2 数据挖掘的任务与分类?
- 6.1.3 数据挖掘的方法和技术?
- 6.1.4 数据挖掘的现状与应用?
- 6.2 关联规则的发现?
- 6.2.1 关联规则简介?
- 6.2.2 关联规则的基本概念?
- 6.2.3 关联规则发现的经典算法?
- 6.2.4 基于聚类的周期关联规则发现算法CCAR?
- 6.2.5 关联规则价值衡量的方法?
- 6.3 公式发现?
- 6.3.1 现状?
- 6.3.2 问题描述?
- 6.3.3 BACON系统?
- 6.3.4 FDD系统?
- 6.3.5 Explore系统?
- 6.4 数据聚类?
- 6.4.1 聚类的概念?
- 6.4.2 SAS的聚类算法?
- 6.4.3 基于遗传算法的聚类方法?
- 6.4.4 基于随机搜索的聚类算法?
- 6.4.5 聚类算法BIRCH?
- 第7章数据挖掘算法?
- 7.1 数据挖掘的集合论方法?
- 7.1.1 粗集方法?
- 7.1.2 概念树方法?
- 7.1.3 覆盖正例排斥反例方法?
- 7.2 数据挖掘中的决策树方法?
- 7.2.1 基本原理?
- 7.2.2 ID3决策树方法?

## <<数据仓库原理与应用>>

- 7.2.3 IBL决策规则树方法?
- 7.2.4 决策树方法的优点和发展?
- 7.3 数据挖掘中的遗传算法?
  - 7.3.1 遗传算法的形成和发展?
  - 7.3.2 遗传算法的基本原理?
  - 7.3.3 遗传算法的研究方向?
  - 7.3.4 基于遗传算法的分类系统?
  - 7.3.5 基于混合数据的遗传分类算法?
- 7.4 数据挖掘的神经网络方法?
  - 7.4.1 神经网络的理论基础?
  - 7.4.2 几个常见神经网络?
  - 7.4.3 非线性神经网络的原理及其学习算法?
- 第8章 数据仓库应用
  - 8.1 需求分析?
    - 8.1.1 环境分析?
    - 8.1.2 业务数据库结构分析?
    - 8.1.3 数据仓库应用系统的分析主题?
    - 8.1.4 数据仓库应用系统的具体要求?
  - 8.2 数据仓库应用系统设计?
    - 8.2.1 数据仓库应用系统结构?
    - 8.2.2 数据模型设计?
  - 8.3 数据转移?
    - 8.3.1 数据转移方案?
    - 8.3.2 数据装载?
  - 8.4 创建多维数据集?
  - 8.5 小结?
- 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>