

<<数据挖掘教程>>

图书基本信息

书名：<<数据挖掘教程>>

13位ISBN编号：9787302073833

10位ISBN编号：730207383X

出版时间：2003-10

出版时间：清华大学出版社

作者：邓纳姆

页数：315

字数：420000

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>

## <<数据挖掘教程>>

### 内容概要

数据挖掘是近年来伴随着数据库系统的大量建立和万维网的广泛使用而发展起来的一门技术，它是数据库、机器学习与统计学这三个领域的交叉结合而形成的一门新兴技术。

本书全面系统地介绍了各种数据挖掘的基本概念、方法和算法，是系统学习数据挖掘的一本好书。全书由四部分构成：第一部分是导论，全面介绍了数据挖掘的背景信息、相关概念以及数据挖掘所使用的主要技术；第二部分是数据挖掘的核心算法，系统深入地描述了用于分类、聚类和关联规则的常用算法；第三部分是数据挖掘的高级课题，主要叙述了Web挖掘、空间数据挖掘、时序数据和序列数据挖掘；第四部分是附录，介绍了目前市场上流行的一些数据挖掘工具产品，包括产品名称、产品功能、供应商、产品所用技术、运行平台及产品状况。

全书层分明、要念头清晰、表达准确、体系完整。书中对每种算法不仅进行了详尽的解释，还给出了算例及伪代码。每章后的练习和参考文献为读者提供了进一步思考相关问题的线索。

本书适宜作为计算机专业研究生、高年级本科生教材，也可作为相关领域研究人员的参考书。

## 书籍目录

Part One Introduction 1 Introduction 1.1 Basic Data Mining Tasks 1.2 Data Mining Versus Knowledge Discovery in Databases 1.3 Data Mining Issues 1.4 Data Mining Metrics 1.5 Social Implications of Data Mining 1.6 Data Mining from a Database Perspective 1.7 The Future 1.8 Exercises 1.9 Bibliographic Notes 2 Related Concepts 2.1 Database/OLTP Systems 2.2 Fuzzy Sets and Fuzzy Logic 2.3 Information Retrieval 2.4 Decision Support Systems 2.5 Dimensional Modeling 2.6 Indexing 2.7 Data Warehousing 2.8 OLAP 2.9 Web Search Engines 2.10 Statistics 2.11 Machine Learning 2.12 Summary 2.13 Exercises 2.14 Bibliographic Notes 3 Data Mining Techniques 3.1 Introduction 3.2 A Statistical Perspective on Data Mining 3.3 Similarity Measures 3.4 Decision Trees 3.5 Neural Networks 3.6 Genetic Algorithms 3.7 Exercises 3.8 Bibliographic Notes Part Two Core Topics 4 Classification 4.1 Introduction 4.2 Statistical-Based Algorithms 4.3 Distance-Based Algorithms 4.4 Decision Tree-Based Algorithms 4.5 Neural Network-Based Algorithms 4.6 Rule-Based Algorithms 4.7 Combining Techniques 4.8 Summary 4.9 Exercises 4.10 Bibliographic Notes 5 Clustering 5.1 Introduction 5.2 Similarity and Distance Measures 5.3 Outliers 5.4 Hierarchical Algorithms 5.5 Partitional Algorithms 5.6 Clustering Large Databases 5.7 Clustering with CATEGORICAL attributes 5.8 Comparisons 5.9 Exercise 5.10 Bibliographic Notes 6 Association Rules 6.1 Introduction 6.2 Large Itemsets 6.3 Basic Algorithms 6.4 Parallel and Distributed Algorithms 6.5 Comparing Approaches 6.6 Incremental Rules 6.7 Advanced Association Rule Techniques 6.8 Measuring the Quality of Rules 6.9 Exercises 6.10 Bibliographic Notes Part Three Advanced Topics 7 Web Mining 7.1 Introduction 7.2 Web Content Mining 7.3 Web Structure Mining 7.4 Web Usage Mining 7.5 Exercises 7.6 Bibliographic Notes 8 Spatial Mining 8.1 Introduction 8.2 Spatial Data Overview 8.3 Spatial Data Mining Primitives 8.4 Generalization and Specialization 8.5 Spatial Rules 8.6 Spatial Classification Algorithm 8.7 Spatial Clustering Algorithms 8.8 Exercises 8.9 Bibliographic Notes 9 Temporal Mining 9.1 Introduction 9.2 Modeling Temporal Events 9.3 Time Series 9.4 Pattern Detection 9.5 Sequences 9.6 Temporal Association Rules 9.7 Exercises 9.8 Bibliographic Notes APPENDICES A Data Mining Products A.1 Bibliographic Notes B Bibliography Index About the Author

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>