

<<数据挖掘算法与应用>>

图书基本信息

书名：<<数据挖掘算法与应用>>

13位ISBN编号：9787561540046

10位ISBN编号：7561540043

出版时间：2011-11

出版时间：厦门大学

作者：黄添强

页数：209

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>

## <<数据挖掘算法与应用>>

### 内容概要

数据挖掘是近年来计算机科学中最活跃的研究分支之一。

本书分三部分介绍数据挖掘中的三个热点：空间数据挖掘、半监督学习与流形学习，并分别介绍了这三个研究热点的研究背景、研究现状、存在问题、最新算法与应用等。

本书在论述这三个研究热点的研究现状并分析了存在的问题后，面向实际需要，提出最新的模型、算法与技术。

这些模型与算法以作者研究成果为基础，具有一定的创新性与实际应用价值。

这些成果可帮助广大研究工作者与工程技术人员拓展思路，并为数据挖掘的理论应用提供借鉴。

本书可供数据挖掘、机器学习及相关专业的研究人员、教师、研究生和工程人员参考。

## <<数据挖掘算法与应用>>

### 书籍目录

#### 第一篇 空间数据挖掘

##### 第1章 空间数据挖掘研究绪论

- 一、空间数据挖掘研究背景及意义
  - 二、空间数据挖掘与经典数据挖掘的区别
  - 三、空间数据挖掘技术的主要方法及特点
    - (一)空间数据概化
    - (二)空间规则挖掘
    - (三)空间分类
    - (四)空间趋势预测
    - (五)空间聚类
    - (六)空间离群点查找
  - 四、空间数据挖掘相关研究
- 本章参考文献

##### 第2章 空间多维位置相关规则挖掘算法

- 一、已有研究的不足
  - 二、基于影响域的空间多维位置相关规则模型(SMARM)的构建
  - 三、空间多维位置相关规则的挖掘算法SMARBIA
  - 四、算法时间性能分析
  - 五、实验
  - 六、本章小结
- 本章参考文献

##### 第3章 基于多代表点特征树的空间聚类算法

- 一、相关工作
- 二、多代表点特征(MRF)树
  - (一)MRF一树的插入操作
  - (二)MRF一树的重建
- 三、基于MRF一树的算法CAMFT
  - (一)随机取样
  - (二)建树
  - (三)叶结点聚类

.....

#### 第二篇 流形学习

#### 第三篇 半监督学习

## <<数据挖掘算法与应用>>

### 编辑推荐

空间数据挖掘、流形学习以及半监督学习是近几年学术界研究的热点。

作者黄添强多年从事数据挖掘研究，尤其在空间数据挖掘、流形学习与半监督学习的研究中倾注了大量的心血。

本书《数据挖掘算法与应用》是在作者多年来对这三个研究领域进行深入的研究，并吸纳了国内外许多优秀成果的基础上撰写而成。

同时，本书也是作者及其团队十几年来大部分研究工作的总结。

全书包括三部分，共17章。

这三部分内容包括它们的研究背景、研究现状、存在问题、作者的研究成果及其典型应用。

本书可以作为计算机专业研究生、高年级本科的教材或供工程技术人员参考。

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>