

<<可拓集与可拓数据挖掘>>

图书基本信息

书名：<<可拓集与可拓数据挖掘>>

13位ISBN编号：9787030218179

10位ISBN编号：7030218175

出版时间：2008-6

出版单位：科学出版社

作者：蔡文 等著

页数：162

字数：199000

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>

## <<可拓集与可拓数据挖掘>>

### 前言

人类的历史，是一部解决矛盾问题、不断开拓的历史。可拓学研究用形式化的模型分析事物拓展的可能性和开拓创新的规律，形成解决矛盾问题的方法，对于提高人类智能有重要的意义。根据这些研究成果探讨用计算机处理矛盾问题的理论和方法对于提高机器智能的水平有重要的价值。可拓学研究正是基于这种目的而进行的。

可拓学选题于1976年，1983年发表首篇论文“可拓集合和不相容问题”。十多年来，经历了无数的艰辛，在广大可拓学研究者的努力下，逐步形成了可拓论的框架，开展了在多个领域的研究，一个新学科的轮廓已经形成。

近年来，不少学者加入了建设这一新学科的行列。可拓学的应用研究和普及推广迫切需要一批介绍可拓学的书籍，供研究者参考。

为此，我们组织了《可拓学丛书》的编写，希望通过这套丛书，把可拓学介绍给广大学者。

诚然，目前可拓学还未完全成熟，可拓学的研究水平还不高，理论体系还要进一步建设，应用研究还需深入进行，大量的问题尚待解决。

因此，这套丛书只能起抛砖引玉的作用。

我们希望通过这套丛书，为广大学者提供可拓学的初步知识和可拓学的思维方法，并提供研究的课题

。我们相信：丛书的出版将会吸引更多学者加入可拓学的研究行列，成为可拓学研究的生力军，推动可拓学的完善和发展。

我们也希望广大读者对本丛书提出宝贵意见，为可拓学的建设添砖加瓦。

## <<可拓集与可拓数据挖掘>>

### 内容概要

可拓数据挖掘以可拓集为集合论基础，结合可拓方法与现有数据挖掘方法去挖掘数据库或数据仓库中基于可拓变换的知识，为经济、金融、管理、营销、策划、医学、设计等领域的决策和技术创新提供依据。

本书是第一本可拓数据挖掘的专著，提出了研究这一领域的理论基础、方法体系和应用范围，并给出简单、浅显的实用案例。

本书理论与应用相结合，分析透彻。

为方便不同知识背景和不同层次读者的学习，书中配备了通俗易懂的案例。

本书适合高等院校师生、工程技术人员和管理决策人员阅读，特别适合作为高等院校相关专业本科、硕士、博士生的选修课教材。

## <<可拓集与可拓数据挖掘>>

### 书籍目录

《可拓学丛书》序 《可拓学丛书》前言 前言 第1章 绪论 1.1 数据挖掘与知识发现 1.2 可拓学概述 1.3 可拓数据挖掘的基本思想 第2章 可拓集 2.1 基元、复合元与可拓变换 2.2 可拓集与关联函数 第3章 可拓数据挖掘的基本知识 3.1 基本概念 3.2 量变质变规律的形式化表示与信息元可拓集 3.3 拓展型知识与可拓知识 3.4 关联函数区间参数的确定 第4章 挖掘可拓分类知识 4.1 挖掘有关质变域的知识 4.2 挖掘有关量变域的知识 4.3 挖掘有关拓界酌知识 第5章 挖掘传导知识 5.1 挖掘变换关于同对象信息元的传导知识 5.2 挖掘变换关于同特征信息元的传导知识 5.3 挖掘变换关于异对象异特征信息元的传导知识 5.4 挖掘基于蕴含型知识的可拓知识 参考文献

## &lt;&lt;可拓集与可拓数据挖掘&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 绪论 在实际工作中,要处理各种各样的矛盾问题,通过可拓变换,可以使“不是”变为“是”,“不行”变为“行”,例如,通过吃药,会使病人从有病变为无病,处方不同,病人病情的变化会不同,所属疾病的类型和程度的变化也不同;在化学实验中,改变不同的配方,会得到不同的结果;在经济活动中,对银行的利率采用不同的加息措施,经济从过热转化为不过热的程度和效果会不同;在市场营销中,决策者采用不同的措施,对产品从滞销变为畅销的作用也不同.....在这些活动中,变换的知识起着重要的作用.由于计算机技术的发展,在上述活动过程中,积累了大量的数据。

如何从这些变化的数据中,挖掘出有用的知识,进而为解决矛盾问题服务,这为数据挖掘的研究提出了重要的课题. 1.1数据挖掘与知识发现 1.1.1 知识发现过程 知识发现(knowledge discovery in database, KDD)是从数据中发现有用知识的整个过程.数据挖掘是KDD过程中的一个特定步骤,它用专门算法从数据中抽取模式(Pattern) KDD是从数据集中识别出有效的、新颖的、潜在有用的以及最终可理解的模式的高级处理过程,其中,数据集是事实F(数据库元组)的集合;模式是用语言L表示的表达式E,它所描述的数据是集合F的一个子集FE,它比枚举所有FE中元素更简单,称E为模式,发现的模式有一定的可信度,应该是新的,将来有实用价值,能被用户所理解.

<<可拓集与可拓数据挖掘>>

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>