

<<新时代交互英语:读写译第4级学>>

图书基本信息

书名：<<新时代交互英语:读写译第4级学习资源包(附光盘及磁带) (平装)>>

13位ISBN编号：9787302076186

10位ISBN编号：7302076189

出版时间：2004-7

出版时间：清华大学出版社

作者：夏铁华

页数：265

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>

内容概要

时间是自然界无所不在的客观属性,随着数据库技术的深入发展,时态信息处理已成为电子政务、电子商务、数据仓库等新一代数据库与信息系统的核心技术。

经过20多年的研究和实践,时态数据库技术已发展成一门独特的数据库学科。

本书系统介绍时态数据库的基本概念、基础理论、主要技术及软件开发平台。

主要内容包括时间基本元素模型、时态数据库基本概念、时态关系代数、时态数据模型与查询语言、时态数据索引技术、时态知识表达与逻辑方法、时态数据库管理系统TimeDE,最后介绍一个典型时态应用实例。

本书是国内首部时态数据库专门著作,对相关人员有独特的参考意义,它为时态数据库相关理论研究提供一个整体概念,为相关应用开发提供一些新的方法和思路。

本书可作为计算机及相关专业研究生和高年级本科生教材,也可供相关研究开发人员参考。

时间是自然界无所不在的客观属性。

随着数据库与信息技术的深入和发展,信息系统面临许多新的应用和新的需求,对时态信息处理的需求越来越迫切。

时态信息处理已成为许多新一代数据库与信息系统的核心技术,特别是在电子政务、电子商务、数据仓库、决策支持系统等信息系统中扮演着日益重要的角色;在某些系统中,信息的时态性还起着关键性的作用。

自20世纪80年代初时态数据库技术产生以来,经过20多年的研究和实践,时态数据库在基础理论、数据模型、数据库语言、应用技术等方面都取得了丰硕的成果,已经成为数据库与信息系统中一个重要的和充满活力的学科方向。

但是,目前系统的时态数据库教材还很少见,国外出版了一些时态数据库专门的研究论文汇编;国内还没有专门的时态数据库著作和论文集,在为数不多的数据库教材中介绍有关时态数据库技术,也仅仅是篇幅有限的一个章节。

我们长期从事数据库、知识库、协同软件研究与开发工作,特别是近几年承担了"时态知识数据模型及软件构件研究"、"基于时态知识库的工资决策系统"、"时态知识数据库研究"等一批时态数据库领域国家和省市重点研究和开发项目,在时态数据库领域取得了一系列理论与应用成果。

自2001年起还给博士生硕士生开设了《时态信息处理技术》课程。

在此基础上,我们完成了本书的撰写。

全书共包括9章。

第1章介绍时态信息处理的应用需求,时态数据库的产生与发展,分析时态数据库研究与应用现状;第2章讨论时间模型、时态数据的基本元素及关系,主要包括时间点、时间区间、时间粒度等基本概念;第3章介绍时态数据库的基本概念,主要包括有效时间、事务时间、时间维、回滚数据库、历史数据库、双时态数据库等;第4章介绍时态数据库关系操作和关系代数;第5章介绍目前主流的时态数据模型和时态数据库查询语言,主要包括BCDM模型、TempSQL。

语言、TQuel语言、TSQL2语言等;第6章介绍目前主流的时态数据索引技术R-tree、GR-tree等,时态索引技术是时态数据库存储与检索的关键技术;第7章介绍几种表达时态信息和时态推理的逻辑方法与工具,包括时态逻辑、时态断言推理、Petri网络、面向对象的时态知识表达等;第8章介绍目前代表性的时态数据库语言TimeDB的基本概念和编程方法;第9章讨论时态数据库应用框架,介绍时态信息模式和时态信息中间件TIM,并重点介绍我们开发的一个时态应用产品"时态工资知识数据库系统"中

的时态处理技术和方法。

最后给出2个附录：ATSQL2语法和TimeDB语言的API。

在本书编写过程中，毛承洁老师、叶小平博士、汤娜老师、张静老师，以及研究生韦巍、刘浩钊、刘冬宁、冯智圣、王路帮、周风华、黄如寿、梁路、何庆、吉永杰等都参加了相关研究开发、资料整理-与校对工作，在此表示衷心的感谢。

书中参考了大量国内外文献，在此谨向他们表示衷心感谢。

本书是国内首部时态数据库专门著作，目的是希望通过系统介绍时态数据库的基本概念、基础理论、主要技术和软件开发模型，为相关研究人员提供一本有关时态数据库整体的概念、为相关应用开发人员提供一些新的方法和思路的参考著作，并以此抛砖引玉。

书中错漏之处，敬请指正。

本书可作为计算机及相关专业研究生和高年级本科生教材，也可供数据库、信息系统研究开发人员参考。

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>