第一图书网, tushu007.com

<<地籍数据建模>>

图书基本信息

书名：<<地籍数据建模>>

13位ISBN编号：9787030359025

10位ISBN编号：703035902X

出版时间：2012-12

出版时间：葛莹 科学出版社 (2012-12出版)

作者：葛莹

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

<<地籍数据建模>>

书籍目录

前言 第1章绪论 1.1地籍系统概述 1.1.1地籍系统的定义 1.1.2地籍系统的发展历史 1.1.3土地登记与地籍 1.2地籍系统的理论基础 1.2.1土地登记模式 1.2.2土地产权制度 1.2.3现有的地籍系统 1.3地籍系统的建模 1.3.1地籍系统的工作流程 1.3.2建立地籍系统模型 i.3.3地籍系统建模的研究现状 参考文献 第2章地籍数据及其组织 2.1地籍数据的由来 2.1.1土地划分 2.1.2土地定界与确权 2.1.3地籍测量 2.2地籍数据的描述 2.2.1地籍数据的空间特征 2.2.2地籍的拓扑性质 2.3地籍数据的组织 2.3.1地籍数据结构 2.3.2地籍的属性数据 参考文献 第3章地籍数据建模基础 3.1数据模型 3.1.1数据库系统 3.1.2数据模型分类 3.2统一建模语言 3.2.1面向对象的基本概念 3.2.2数据库设计的UML类图 3.2.3 UML建模工具 3.3地理数据建模 3.3.1一般建模过程 3.3.2地理数据建模 3.3.3 ArcGIS CASE工具 参考文献 第4章经典的地籍数据模型的分析 4.1面向登记的通用地籍数据模型 4.1.1 LADM概述 4.1.2 LADM的建模基础 4.1.3 LADM的扩展与细化 4.2面向税收的县级地籍数据模型 4.2.1 LPDM概述 4.2.2美国密歇根州奥克兰县地籍系统 4.2.3 LPDM的概念模型 4.2.4 LPDM的物理实现 4.3面向测量的国家级地籍数据模型 4.3.1 PLSS概述 4.3.2 PL_KS框架结构 4.3.3 PLSS的应用价值 参考文献 第5章三维地籍及其数据建模 5.1三维地籍概述 5.1.1三维地籍概念的提出 5.1.2三维地籍的研究内容 5.2三维地籍的概念模式 5.2.1三维地籍标记模式 5.2.2三维地籍混合模式 5.2.3真三维地籍模式 5.2.4三种模式的比较 5.3土地产权与三维地籍 5.3.1土地产权的立法制度 5.3.2三维地籍下的土地产权 5.3.3我国现行土地产权的三维建模 5.4三维地籍数据模型的案例分析 5.4.1 Surface—Representation Model 5.4.2 Urban Data Model 5.4.3 Dimensional Model 参考文献 后记

章节摘录

版权页： 插图： （4）对象一关系数据模型（object—relational data model，ORDM）。
关系数据模型擅长系统的静态建模，而以对象技术为核心的软件工程，更擅长系统的动态建模。
二者结合产生了对象一关系数据模型。
它是关系数据模型的面向对象扩充，能处理对象和规则、封装、多态性和继承性，最大限度地在关系型数据库中支持面向对象技术。
3）物理模型 物理模型描述基于特定的数据库管理系统的物理模式，比如数据分区策略、记录存储结构、数据索引结构等，其目的是有效地处理数据，保证数据库的完整性、安全性和可恢复性。
与概念模型和逻辑模型都不同，物理模型缺少具体的模式。
物理模型的设计内容主要是：①数据容量和用法频度的分析，主要是为了估计数据库的大小和使用模式；②字段设计，包括数据类型的选择和数据完整性控制两个部分；③物理记录设计和反向规范化；④物理文件的设计；⑤索引的使用和选择；⑥并行处理提高文件访问的性能。
2.地理关系数据模型 地理关系数据模型（georelational data model，GRDM），是ESRl公司于1981年推出的第二代地理数据模型。
它基于关系数据模型，但考虑到该模型不支持地理数据类型，于是采取了折中办法，将地理要素的几何特性和要素属性分离，分别采用两种数据结构定义和处理它们，以支持复杂的地理数据存储和操作。
该模型因其开发代价小，且能保留关系数据模型的优点，现已成为地理数据模型的标准。
GRDM对关系数据模型做如下的面向地理扩充：（1）增加图形文件，描述地理要素的几何特性。
传统的关系数据模型，无法对地理要素完整描述。
为了实现地理数据的定义和操作，GRDM于是采取二进制图形文件，存储空间对象，并以ID码标示它们。
（2）建立空间对象和要素属性的关联。
要素属性以“关系”模式存储，并以ID码标示。
为使空间对象和要素属性二者同步互动，GRDM以ID标识码为桥梁，建立图形文件和二维表格两者的链接。
（3）对关系数据模型进行扩充，保证空间对象的查询、分析和显示。
按照定义的数据结构，GRDM增加新的操作机制，扩展关系数据模型的经典功能，支持空间对象的存取、空间对象和要素属性的双向查询。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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