

<<GML空间数据库理论及GMLGIS>>

图书基本信息

书名：<<GML空间数据库理论及GMLGIS>>

13位ISBN编号：9787116069404

10位ISBN编号：7116069402

出版时间：2010-1

出版时间：地质出版社

作者：兰小机

页数：168

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>

<<GML空间数据库理论及GMLGIS>>

内容概要

《GML空间数据库理论及GMLGIS》以GML空间数据的解析、存储、查询、索引等几个关键技术为研究切入点，对构建GML空间数据库的关键技术以及设计基于GML空间数据库的新一代GIS--GMLGIS进行了系统的论述。

全书共8章。

第1章介绍了XML，GML国内外的研究进展及研究中存在的主要问题、要解决的关键问题；第2章主要详细剖析了GML及其数据模型；第3章阐述了基于本原XML数据库的GML空间数据库设计思想；第4章论述了GML空间数据建模的内容和一般思路，及通用GML解析引擎的设计与开发；第5章首先分析了国内外XML数据存储管理模式，然后详细论述了GML空间数据存储管理机制；第6章详细阐述GML空间数据查询语言GML XQL设计与实现；第7章阐述了基于空间索引的GML一体化索引机制及相关算法；第8章主要阐述了GMLGIS设计思想及原型系统实现。

《GML空间数据库理论及GMLGIS》既可以作为测绘、地理信息系统等专业本科生及研究生的教材或参考用书，同时可供相关研究人员参阅。

作者简介

兰小机，男，畲族，1965年12月生，GIS博士，教授，硕士生导师，江西理工大学建筑与测绘学院副院长，江西省高等学校中青年学科带头人。

1988年毕业于江西理工大学工程测量专业，获工学学士学位，并留校任教；1994年毕业于武汉测绘科技大学（现并入武汉大学）工程测量专业，获工学硕士学位；2005年6月毕业于南京师范大学地图学与地理信息系统专业，获理学博士学位。

近年来，对GML空间数据库理论及GMLGIS进行了深入研究，在GML空间数据本原存储、查询、索引等方面取得了重要创新性研究成果，在该研究领域处于国际领先地位。

发表核心期刊学术论文20余篇，主编教材讲义3部，完成科研项目10余项，在研纵向项目4项、横向项目1项，已毕业研究生7人，现指导研究生20余人。

书籍目录

缩略词一览表前言缩略词一览表前言第1章 概述1.1 XML存储、查询与索引研究现状1.1.1 XML数据管理方式1.1.2 XML查询语言1.1.3 XML索引结构1.1.4 XML文档编码1.2 GML研究进展1.2.1 国外研究现状1.2.2 国内研究现状1.3 GML研究中存在的主要问题1.3.1 GML规范存在的问题1.3.2 GML存储存在的问题1.3.3 GML查询存在的问题1.3.4 GML索引存在的问题1.3.5 GML数据操作存在的问题1.4 本书主要研究内容及章节安排1.4.1 研究内容1.4.2 章节安排第2章 GML及其数据模型2.1 XML基础2.1.1 XML概述2.1.2 XML Schema2.1.3 XML相关技术2.2 GML基础2.2.1 OGC互操作规范2.2.2 GML规范概述2.3 GML数据模型2.3.1 要素模型(Feature Model)2.3.2 几何模型(Geometry Model)2.3.3 拓扑模型2.3.4 时态模型与动态要素2.3.5 Coverage模型(Coverage Model)2.3.6 GML数据模型与传统数据模型的比较第三章 GML空间数据库系统架构第四章 GML空间数据建模与通用GML解析第五章 GML空间数据存储管理机制第六章 基于XQuery的GML查询语言设计第七章 基于空间索引的GML一体化索引机制第八章 GMLGIS原型系统设计主要参考文献及资料

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>