

<<导航地理数据库>>

图书基本信息

书名：<<导航地理数据库>>

13位ISBN编号：9787030119933

10位ISBN编号：7030119932

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：蒋捷

页数：132

字数：196000

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>

<<导航地理数据库>>

内容概要

支持智能交通系统(ITS)与基于位置的服务(LBS)的地理数据库叫做“导航地理数据库”，简称“导航数据库”。

本书系统地论述了导航数据库的技术特点、实现方法及关键技术。

全书共分七章。

第一章简述了ITS与LBS的起源与发展，并阐述了导航数据库在ITS与LBS中的作用及其实现步骤。

第二章讨论了导航数据库的基本概念，包括其定义与技术特点、关键技术问题等。

第三章详细论述导航数据库的概念模型，从空间要素分类与定义、空间要素属性定义、空间要素关系定义、空间要素表达方法等几个方面展开了讨论，第四章介绍了基于关系数据模型的导航数据库逻辑模型。

第五章探讨了导航数据库的数据组织与索引方法。

第六章讨论了导航数据的生产与服务。

第七章介绍了导航数据库的应用。

本书读者对象为导航数据库设计、建设与应用领域的工程技术人员，以及智能交通系统(ITS)、基于位置的服务(LBS)领域的管理、开发及应用人员；也可供广大从事地理信息系统(GIS)研究与应用的有关人员参考。

书籍目录

前言第一章 地理空间数据与ITS及LBS的关系 1.1 ITS及LBS的起源与发展 1.1.1 ITS的起源与发展 1.1.2 LBS的起源与发展 1.2 导航数据库的作用及其实现步骤 1.2.1 地理空间信息在ITS和LBS中的作用 1.2.2 导航数据库的实现步骤第二章 导航数据库的基本概念 2.1 空间数据库与空间数据库产品 2.1.1 数据库与空间数据库 2.1.2 地理数据库产品 2.2 导航数据库的定义与技术特点 2.2.1 导航数据库的定义 2.2.2 导航数据库的技术特点 2.3 导航数据库的关键技术问题 2.3.1 通用的技术标准 2.3.2 高效的数据组织与索引方法 2.3.3 产业化生产保障技术第三章 导航数据库概念模型 3.1 导航数据库概念模型的总体构成 3.1.1 导航数据库概念模型中的基本数据单 3.1.2 导航数据库概念模型中的拓扑关系 3.2 导航数据库模型空间要素的分类与定义 3.2.1 构成交通网络的要素 3.2.2 构成区域单元的要素 3.2.3 零散分布的要素 3.2.4 作为显示背景的要素及其他要素 3.3 导航数据模型中空间要素的属性 3.3.1 属性分类与构成 3.3.2 道路元素的属性 3.3.3 服务的属性 3.4 导航数据模型中空间要素的语义关系 3.4.1 要素语义关系概述 3.4.2 道路网络中的交通关系 3.4.3 导航数据空间要素的空间关系及链接关系 3.5 导航数据模型中空间要素的表达 3.5.1 空间要素表达规则 3.5.2 各类要素的表达第四章 导航数据库逻辑模型 4.1 关系数据模型概述 4.1.1 关系数据结构 4.1.2 关系操作 4.1.3 关系的完整性约束 4.2 导航数据库要素的逻辑表达 4.2.1 交通网络要素的逻辑表达 4.2.2 区域单元要素的逻辑表达 4.2.3 其他要素的逻辑表达 4.3 导航数据要素属性和关系的逻辑表达 4.3.1 要素属性的逻辑表达 4.3.2 交通关系的逻辑表达 4.3.3 要素间空间链接关系的逻辑表达第五章 导航数据库的数据组织与索引 5.1 导航数据的组织方法 5.1.1 分尺度方法 5.1.2 分区域的方法 5.1.3 分层次的方法 5.2 导航数据的索引方法 5.2.1 基于点对象的索引方法 5.2.2 基于面对象的索引方法 5.2.3 基于三维对象的索引方法第六章 导航数据的生产与服务 6.1 导航数据的生产与服务过程 6.1.1 数据库建设工程 6.1.2 产品工程 6.1.3 产品分发与服务 6.2 导航数据生产专用工具与产业化组织 6.2.1 导航数据生产专用工具 6.2.2 导航数据生产产业化组织第七章 导航数据的应用举例 7.1 车辆自动导航与自动驾驶 7.1.1 车辆自动导航系统 7.1.2 车辆自动驾驶系统 7.2 交通管理与车辆监控 7.2.1 交通管理与指挥 7.2.2 车辆监控与调度管理 7.3 移动定位服务参考文献附录 ITS及LBS常用术语缩写

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>