

<<为我的世界建模>>

图书基本信息

书名：<<为我的世界建模>>

13位ISBN编号：9787115127419

10位ISBN编号：7115127417

出版时间：2004-12-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：Michael Zeiler,张晓祥,张峰,姚静

页数：200

译者：张晓祥,张峰,姚静

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>

<<为我的世界建模>>

内容概要

本书阐述了地理数据建模的通用方法，是GIS地理数据建模的综合指南，涉及地理数据的数据库设计、数据获取、空间分析和可视化表达等多个方面，并以geodatabase为例介绍地理数据库的设计与实现。

全书共分12章，主要回答了5方面的问题：如何设计一个合适的地理数据库，如何无需编写代码定制数据库，如何管理复杂工程中的工作流，如何建模河流、道路、电力线路等各种线性系统，如何集成卫星影像用于地理分析和表达，如何利用TIN创建三维GIS数据模型。

本书采用了数百幅精致的地图和图片，图文并茂，通俗易懂，可作为地理信息系统(GIS)及相关学科高年级本科生和研究生教材使用，也可供GIS工程技术人员参考。

<<为我们的世界建模>>

书籍目录

第1章 对象建模与geodatabase 1.1 用GIS为对象建模 1.2 地理数据模型进展 1.3 geodatabase——地理数据的存储 1.4 面向对象数据模型中的特征 1.5 提供地理数据 1.6 存取地理数据 1.7 建立数据模型 1.8 UML对象图阅读指南 1.9 技术趋势第2章 地图如何表达信息 2.1 地图的用途 2.2 地图如何表达信息 2.3 地图的构成 2.4 用图层来表示地理 2.5 用符号描绘特征 2.6 特征层的描绘 2.7 属性值的分类 2.8 专题、光谱和像片数据的显示 2.9 TIN图层的表面可视化表达第3章 GIS数据表达方式 3.1 GIS基本原理 3.2 GIS的多种应用 3.3 世界的三种表达方式 3.4 为表面建模 3.5 为影像数据或采样数据建模 3.6 为离散特征建模 3.7 空间数据表示方法比较第4章 地理数据的结构 4.1 目录与数据连接 4.2 geodatabase、数据集和特征类 4.3 ArcInfo工作空间和coverage 4.4 shapefile和CAD文件 4.5 地图和图层 4.6 矢量数据集的结构比较 4.7 矢量数据集中特征的几何形态比较第5章 智能特征 5.1 特征的性质 5.2 特征智能化的步骤 5.3 设计geodatabase 5.4 在表中存储数据 5.5 特征的形状与范围 5.6 属性：对象的性质 5.7 用子类添加简单行为 5.8 确认属性 5.9 对象间的关系 5.10 扩展对象类 5.11 geodatabase对象模型第6章 特征的形状 6.1 几何图形和特征 6.2 构建几何图形 6.3 判断空间关系 6.4 应用拓扑算子 6.5 几何对象模型第7章 用版本管理工作流 7.1 使用版本 7.2 长事务和geodatabase 7.3 版本的基本理论 7.4 编辑版本化的geodatabase 7.5 工作流的类型第8章 用网络进行线性建模 8.1 对基础设施建模 8.2 网络模型 8.3 特征如何连接 8.4 网络特征 8.5 网络流 8.6 网络分析第9章 基于像元的栅格建模 9.1 用栅格表示地理 9.2 栅格数据的运用 9.3 栅格数据模型 9.4 栅格的显示与分析 9.5 栅格的空间背景 9.6 栅格格式第10章 用TIN进行表面建模 10.1 表面的表示 10.2 TIN的结构 10.3 表面特征建模第11章 查找位置 11.1 使用位置 11.2 将位置转换为地图特征 11.3 转换x,y位置 11.4 转换地址 11.5 转换地名 11.6 转换邮政区 11.7 转换路径位置第12章 geodatabase设计指南 12.1 设计的意图与宗旨 12.2 设计步骤纵览 12.3 第1步：为用户视图建模 12.4 第2步：定义实体和关系 12.5 第3步：确定实体的表达方式 12.6 第4步：匹配到geodatabase数据模型 12.7 第5步：组织成地理数据集索引

<<为我们的世界建模>>

媒体关注与评论

地理数据模型是用于描述现实世界事物位置与特征的数字构架。在地理信息系统中，我们可以将这些模型看作一组透镜，通过它们来观察、解释和分析无限复杂的自然环境与人工环境。

运用ArcInfo 8引入的geodatabase这个新的地理数据模型，可以显著地扩展在数据库环境中建模地理现实的广度和深度。

本书是GIS数据建模、特别是Geodatabase数据模型的综合指南和参考，它向我们展示了如何就建模地理数据做出正确决策，这些决策几乎覆盖了GIS工程项目的数据库设计、数据获取、空间分析及可视化表达等各个方面。

在本书中，你将学会：
设计适合工程项目的地理数据库； 无需编写代码定制数据库；
管理复杂工程中的工作流； 建模河流、道路、电力线路等线性系统； 集成卫星影像用于地理分析和表达； 创建三维GIS数据模型 本书采用了数百幅全彩色的地图和图片作为插图，以求服务于更为广泛的读者。

无论是经验丰富的GIS用户，还是刚刚学习使用软件的新手，都将会发现本书通向GIS成功之路的必读书。

<<为我的世界建模>>

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>