第一图书网, tushu007.com

<<地理标识语言>>

图书基本信息

书名：<<地理标识语言>>

13位ISBN编号：9787030203953

10位ISBN编号：703020395X

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：张书亮 龚建雅 干嘉彦等

页数：396

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

本书系统地阐述了GML的基本概念及其针对Geo-Web的相关应用，通过对GML的要素模型、核心模式、应用模式、几何特征、拓扑关系、时态元素、动态要素、坐标参考、测量单位、图层设置、缺省样式等内容的深入剖析，展示了GML规范的全貌。
此外，译者还就GML在中国的研究进展做了回顾和展望。
　本书力求由浅入深，将严谨的专业概念通过科普化的语言加以表达。
GML的核心模式片段示例大都配以文字解释，附录和索引可供读者方便检索所需要的GML内容。
　本书可作为从事地理信息共享与GML研究、应用和开发人员的工具书，也可作为高等院校测绘与地理信息系统等专业研究生的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

Ron Lake，是Galdos公司的创始人兼CEO，也是将XML和Web Service-技术应用于分布式地理信息系统的倡导者。
同时，他也是GML的创始者及OGC的创始成员，兼任OGC GML工作组组长。
他有着超过30年推动信息技术的经验，包括空间信息系统、分布式数据库系统、实时控制系统和用于仿真及数学分析的嵌入式计算系统。
他拥有多伦多大学的数学硕士和航天硕士学位。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一部分 GML基础 第1章 快速入门 第2章 XML基础 第3章 GML基础 第4章 GML核心和应用模式 第5章 GML部署技术 第6章 GML和空间服务 第7章 GML应用部署第二部分 GML核心技术 第8章 GML内涵 第10章 GML核心模式 第11章 GML应 第12章 GML几何表达 第13章 GML拓扑关系 第14章 GML时态和动态要素 第15章 GML坐标参考系 第16章 GML测量单位、值和观测 第17章 GML图层第三部分 GML应用与发展 第19章 GML空间服务及应用 第20章 GML关系数据库及遗产GIS 第21章 GML在中国的研究进展附录索引中文版序译者序介绍

章节摘录

第1章　快速入门本章将通过回答以下问题对Geography Mark—up Language（GML）进行简明扼要的介绍：什么是GML？
什么是Web服务？
什么是地理空间Web服务？
GML在地理空间web服务中扮演什么样的角色？
什么是Geo—Web？
GML和G-XML的关系是什么？
GML和ISO/TC211的关系是什么？
如果读者已经熟悉上述主题，则可以跳过本章或浏览本章总结。
1.1 GMLGML是一种用于描述现实世界中地理对象的标识语言。
基于World Wide WebConsortium（W3C）提出的更宽泛的Internet标准，GML以一种可以在互联网上共享的方式表达地理信息。
GML是建立在可扩展标识语言（XML）之上的，本书将在第2章中详细讨论XML。
在GML中，现实世界中的对象称作要素，这些要素被分成几种特殊的类型。
GML要素可以是具体并有形的，如河流、建筑、街道或消防栓；也可以是抽象或概念的，如政治边界或健康区域。
要素根据其属性进行描述，这些属性可以是几何属性，如位置、形状和范围；也可以是非几何属性，如颜色、高度、速度和密度。
例如，“高尔夫球场”要素可以拥有一个描述其空间范围的属性，也可以拥有一个描述其名称的属性。
本书将在第3章中详细讨论要素。
值得注意的是具体的要素类型本身，如河流或道路并不会在GML中定义，这些要素类型在应用模式中定义，它们主要由数据库管理员创建。
关于应用模式的详细讨论将在第4章中展开。
除了能够描述我们周围世界中的对象外，GML还利用XMl。
通过互联网传输这些描述，实质上就是通过文本的方式进行。
GML可用于传输要素描述，如公路；还可以传输要素数据，如某条特定道路的数据。
这将允许要素的描述及实例的交换（如河流或公路），通过有线或无线网络可以进行人与人之间或应用与应用之间的数据交换。

编辑推荐

《地理标识语言:Geo-Web基础》可作为从事地理信息共享与GML研究、应用和开发人员的工具书，也可作为高等院校测绘与地理信息系统等专业研究生的教学参考书。

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