

<<web GIS原理与方法教程>>

图书基本信息

书名：<<web GIS原理与方法教程>>

13位ISBN编号：9787030177490

10位ISBN编号：7030177495

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：马林兵

页数：264

字数：323000

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>

<<web GIS原理与方法教程>>

内容概要

本书是作者在总结多年来所承担的国家科研项目成果的基础上，结合近两年来从事Web GIS应用系统开发的实际经验编写而成，内容侧重于Web GIS的实际应用及系统开发方法。

全书共分八章，首先在介绍互联网及相关技术的基础上，论述了基于互联网和GIS技术发展起来的Web GIS的基本原理和特点；然后重点剖析国际上四种主要Web GIS平台的设计原理及开发方法，并从不同角度对其进行了深入的比较分析；最后给出四种Web GIS平台在不同领域的应用实例，并配有完整、详细的应用源程序。

本书内容实用，可供地理信息系统开发者、管理者，以及大专院校相关专业的教师、研究生阅读参考，也可作为大专院校相关专业本科生的教材。

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 万维网地理信息系统 (Web GIS) 基本概念 1.2 万维网地理信息系统 (Web GIS) 主要特点 1.3 主要Web GIS系统平台基本功能 思考题 主要参考文献第二章 Web GIS原理及相关技术 2.1 Web GIS基本原理 2.2 互联网 (Internet) 技术的产生和发展 2.3 万维网 (WWW) 基本概念及技术特点 2.4 地理信息系统 (GIS) 思考题 主要参考文献第三章 主要Web GIS系统平台使用及其管理 3.1 系统运行环境 3.2 Autodesk MapGuide的安装、调试与维护 3.3 MapInfo MapXtreme的安装、调试与维护 3.4 ArcView IMS的安装、调试与维护 3.5 GeoMedia Web Map的安装、调试与维护 思考题 主要参考文献第四章 系统平台开发技术 4.1 Autodesk MapGuide平台 4.2 MapInfo MapXtreme平台 4.3 ESRI ArcView Internet Map Server平台 4.4 Intergraph GeoMedia Web Map平台 4.5 四种Web GIS平台技术性能比较 4.6 四种Web GIS平台技术小结 思考题 主要参考文献第五章 基于Autodesk MapGuide的互联网土地信息系统 5.1 系统功能简介 5.2 系统环境和体系结构 5.3 系统设计 5.4 程序代码清单 思考题 主要参考文献第六章 基于MapInfo Map Xtreme的水利水情信息系统 6.1 系统功能简介 6.2 系统环境和体系结构 6.3 系统设计 6.4 程序代码清单 思考题 主要参考文献第七章 基于ESRI ArcView IMS的环境监测信息系统 7.1 系统开发背景 7.2 系统环境和体系结构 7.3 系统设计 7.4 程序源代码清单 思考题 主要参考文献第八章 基于Intergraph GeoMedia Web Map的病虫害信息系统 8.1 系统功能简介 8.2 系统环境和体系结构 8.3 系统设计 8.4 程序源代码清单 思考题 主要参考文献

章节摘录

第1章 绪论 “19世纪是铁路的时代，20世纪是高速公路的时代，21世纪是网络的时代。”因特网（Internet）的迅速崛起和在全球范围内的飞速发展，使万维网（World Wide Web，WWW或Web）成为高效的全球性信息发布渠道。

这一技术正在以很快的速度进入千家万户，它将把地球变成一个小小的村落。

随着Internet技术的不断发展和人们对地理信息系统（GIS）的需求，利用Internet在Web上发布空间数据，为用户提供空间数据浏览、查询和分析等功能，已经成为GIS发展的必然趋势。

于是，基于Internet技术的地理信息系统——Web GIS应运而生，Web GIS为地理信息和GIS服务通过Internet在更大范围内发挥作用提供了新的应用平台。

1.1 Web GIS的基本概念 地理信息系统（GIS）是一个以计算机为基础的管理和研究空间数据的技术系统，是围绕着这项技术的研究、开发和应用而形成的一门交叉性、边缘性学科。

在计算机软、硬件支持下，它可以对空间数据按地理坐标或空间位置进行各种处理，研究各种空间实体及其相互关系。

随着分布式计算技术、面向对象的组件技术、网络技术的迅速发展，以及Internet在社会生活中的日益普及，出现了与WWW相结合的GIS——Web GIS，并迅速成为目前GIS发展的重要方向。

<<web GIS原理与方法教程>>

编辑推荐

《Web GIS原理与方法教程》既可作为大专院校测绘、地理信息系统等专业本科生和研究生的教材，也可供测绘、国土资源、城市规划和管理、水利与水资源、环境保护、道路交通等部门的研究和开发人员参考。

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>