

《数字林业平台技术基础》

图书基本信息

书名：《数字林业平台技术基础》

13位ISBN编号：9787503865169

10位ISBN编号：7503865164

出版时间：2012-4

出版社：中国林业出版社

作者：张旭

页数：377

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《数字林业平台技术基础》

内容概要

《数字林业平台技术基础》主要包括Webservice为基础的各种数据服务的构建技术、数据采集和整理技术、森林分布信息并行处理初步、构件化与语义模型驱动的林业通用报表系统和访问控制与统一身份认证，从中可以看到当代最新的信息技术在数字林业中的研究、开发和利用的情况，为后续研究提供了可靠的基础。

书籍目录

第1章 导论

- 1.1 引言
- 1.2 数字林业平台体系初步
- 1.3 本书研究范围

第2章 遥感栅格数据管理与服务

- 2.1 引言
- 2.2 研究现状
 - 2.2.1 基本概念
 - 2.2.2 国内外研究现状
- 2.3 遥感栅格数据管理与服务
 - 2.3.1 相关技术基础
 - 2.3.2 系统结构与工作流程
 - 2.3.3 遥感栅格数据服务的设计
- 2.4 栅格数据管理与服务原型系统的实现
 - 2.4.1 原型系统的开发
 - 2.4.2 原型系统的实现过程
- 2.5 结论与讨论

第3章 森林资源空间矢量数据管理与服务

- 3.1 引言
- 3.2 研究现状
 - 3.2.1 森林资源数据管理与应用的研究现状
 - 3.2.2 国内外研究现状
- 3.3 森林资源空间矢量数据管理与服务框架总体设计
 - 3.3.1 系统架构
 - 3.3.2 系统功能特点
 - 3.3.3 系统应用模式设计
- 3.4 原型系统设计
 - 3.4.1 系统体系结构
 - 3.4.2 系统分析与设计
- 3.5 原型系统实现
 - 3.5.1 原型系统简介
 - 3.5.2 原型系统的实现功能
- 3.6 结论与讨论

第4章 森林资源数据分布式管理

- 4.1 引言
- 4.2 研究现状
 - 4.2.1 国外研究现状
 - 4.2.2 国内研究现状
 - 4.2.3 研究评述
- 4.3 相关技术基础
 - 4.3.1 分布式技术
 - 4.3.2 元数据管理技术
- 4.4 森林资源数据分布式管理体系结构
 - 4.4.1 问题的提出
 - 4.4.2 森林资源数据分布式管理体系结构
- 4.5 主要模块设计
 - 4.5.1 全局设计

- 4.5.2 其他模块设计
- 4.6 原型系统实现和应用
 - 4.6.1 数据服务
 - 4.6.2 数据查询和展示
 - 4.6.3 分布式数据管理
 - 4.6.4 应用实例
- 4.7 结论与讨论
- 第5章 面向林业监测的Sensor Web
 - 5.1 引言
 - 5.2 研究现状
 - 5.2.1 国内外研究现状
 - 5.2.2 研究评述
 - 5.3 相关技术基础
 - 5.3.1 SWE规范
 - 5.3.2 网格
 - 5.4 传感器网络体系结构
 - 5.4.1 林业传感器监测系统结构
 - 5.4.2 Sensor Web架构
 - 5.4.3 林业生态监测传感器
 - 5.5 关键技术研究
 - 5.5.1 传感器管理服务
 - 5.5.2 传感器监测服务
 - 5.6 原型系统实现与应用
 - 5.6.1 原型系统实现
 - 5.7 应用示范
 - 5.7.1 应用背景
 - 5.7.2 应用内容和意义
 - 5.7.3 应用平台
 - 5.7.4 实现方法
 - 5.8 结论与讨论
- 第6章 基于标准规范的生物标本信息整理、整合与共享
- 第7章 基于web Service 的森林颁布信息并行处理
- 第8章 构件化与语义模型驱动的林业通用报表系统
- 第9章 面向数字林业平台的访问控制与统一身份认证

《数字林业平台技术基础》

编辑推荐

《数字林业平台技术基础》数字林业涉及的内容非常多，数字林业平台主要从信息共享的角度，从Web服务的角度来梳理、封装各种林业信息资源。本书展示的成果出自“十五”期间的“863”课题“数字林业平台技术研究与应用”和“森林资源与生态工程信息应用网格”的部分研究，在中央级公益性科研院所基本科研业务费专项项目（IFRIT200905）资助下进行了整理，并且出版。数字林业平台技术基础主要包括Web service为基础的各种数据服务的构建技术、数据采集和整理技术、森林分布信息并行处理初步、构件化与语义模型驱动的林业通用报表系统和访问控制与统一身份认证，从中可以看到当代最新的信息技术在数字林业中的研究、开发和利用的情况，为后续研究提供了可靠的基础。

《数字林业平台技术基础》

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:www.tushu111.com