

<<GIS设计与实现>>

图书基本信息

书名：<<GIS设计与实现>>

13位ISBN编号：9787030311214

10位ISBN编号：7030311213

出版时间：2011-6

出版时间：科学

作者：李满春//陈刚//陈振杰//邵一希

页数：274

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>

<<GIS设计与实现>>

内容概要

本书是在充分研究和分析GIS发展现状的基础上，根据作者李满春多年从事GIS设计与开发的研究和实践，以及主讲南京大学国家精品课程“GIS设计”的教学经验，结合GIS学科的基本理论、技术方法和实践成果编写而成的。

书中详细论述了GIS设计的理论基础、设计内容、技术方法、组织实施过程及相关规范与标准，并系统介绍了GIS设计与实现的各个阶段，即GIS系统定义、系统总体设计、系统详细设计、系统实施、系统测试与评价、系统维护等的方法、步骤、工具以及GIS设计项目管理与质量保证的相关理论与方法；此外，还对GIS空间数据库、地理模型库的设计与实现进行了探讨；最后以建设完成的县级土地利用规划管理信息系统为例，阐述了GIS设计与实现各阶段的方法和内容。

本书既可作为高等院校GIS专业及相关专业本科生或研究生的教材，也可供科研机构和企业事业单位从事GIS研究、应用、管理工作的人员参考。

<<GIS设计与实现>>

书籍目录

序

前言

第一章 引论

第一节 什么是GIS

第二节 GIS的规范化与标准化

第三节 关于GIS设计

思考题

参考文献

第二章 GIS设计思想与方法

第一节 GIS设计的理论基础——GIS工程学思想

第二节 结构化生命周期法

第三节 面向对象设计方法

第四节 原型法

第五节 GIS基本设计方法比较与选择

思考题

参考文献

第三章 系统定义

第一节 系统定义的目标与任务

第二节 系统定义工具

第三节 系统可行性研究

第四节 系统需求调查和分析

第五节 GIS系统定义报告

思考题

参考文献

第四章 系统总体设计

第一节 总体设计的目标与任务

第二节 系统总体设计工具

第三节 GIS软件体系结构设计

第四节 软、硬件环境配置方案设计

第五节 GIS功能模块设计

第六节 GIS接口设计

第七节 GIS用户界面设计

第八节 GIS系统总体设计报告

思考题

参考文献

第五章 系统详细设计

第一节 系统详细设计的目标与任务

第二节 系统详细设计的工具

第三节 GIS系统详细设计报告

思考题

参考文献

第六章 空间数据库设计

第一节 空间数据库设计的目的与任务

第二节 空间数据的组织与管理

第三节 空间数据库设计工具

<<GIS设计与实现>>

第四节 空间数据库的概念设计

第五节 空间数据库的逻辑设计

第六节 空间数据库的功能设计

第七节 空间数据采集建库

思考题

参考文献

第七章 地理模型库设计

第一节 地理模型

第二节 地理模型的建立

第三节 地理模型库

思考题

参考文献

第八章 GIS实施

第一节 系统设计的评价

第二节 系统实施计划的制订

第三节 系统开发的组织管理

第四节 GIS二次开发技术

第五节 程序代码的编写

第六节 系统的调试与安装

第七节 系统文档

思考题

参考文献

第九章 GIS测试与评价

第一节 GIS软件测试

第二节 GIS软件评价

思考题

参考文献

第十章 GIS维护

第一节 GIS维护内容及组织保障

第二节 GIS软件维护

第三节 地理信息的管理与更新

第四节 GIS安全与保密

思考题

参考文献

第十一章 GIS设计项目管理与质量保证

第一节 GIS项目估算

第二节 GIS项目进度安排

第三节 GIS软件度量

第四节 GIS项目风险分析

第五节 GIS项目追踪与控制

第六节 GIS软件质量保证

思考题

参考文献

第十二章 GIS设计前瞻

第一节 多源异构平台下的地理数据互操作

第二节 面向服务的GIS设计

第三节 网格(GIS)

<<GIS设计与实现>>

第四节 共相式GIS设计

参考文献

附录 县级土地利用规划管理信息系统设计与实现

第一节 系统建设背景

第二节 系统定义

第三节 系统总体设计

第四节 系统详细设计

第五节 系统实现

参考文献

彩图

章节摘录

版权页：插图：（4）系统维护员系统维护员应该非常熟悉技术本身，且要保证系统维护选定的技术有长远价值。

技术上的长远价值在于可以充分利用现有资源，或者技术及经验上的投入在现在和将来都是有用的。此外，系统维护员也要负责保证系统维护的技术体系在技术上是可行的，保证被选择的每项技术都确实能够提供所要求的服务，它们将聚焦成为一个有效的总体方案。

（5）系统管理员系统管理员在系统的运行维护中起着很重要的作用，一些很重要的数据资源，如高级用户口令以及其他的一些口令资源都掌握在他们手里，如果这些信息外泄将对整个系统产生不可估量的损失；同时，本地部门网络接入Internet以后，一些“防火墙”系统的设置和维护也由系统管理员完成。

因此，系统管理员所担负的重要职责就是维护网络以及整个系统的安全，防止网络黑客对机密信息的非授权访问以及破坏。

除了保障系统的安全性，系统管理员还要负责日常网络的监视和管理。

对于现代化管理部门而言，一些地点不确定的远程用户的随时访问、部门内部业务处理要求的变化，都要求系统管理员及时制定网络配置修改方案，协同网络规划师和其他人员来完成网络的优化和重新配置。

对于服务器的配置情况、系统的备份策略以及网络操作系统和网管软件的使用，系统管理员都应有全面的了解。

（6）应用分析员应用分析员负责制作一个特定应用所要完成功能的说明。

应用分析员通常负责为现有工作过程和系统维护做文档，并和用户共同工作来确定系统实际还将要做什么。

应用分析员定义应用时总是站在用户的角度，保证系统完成正确的功能，满足用户的商务目标，而不是开发一个详细的维护说明。

应用分析员应与用户一道弄清楚当前的事务实践对于新系统将会产生什么样的影响。

应用分析员应熟悉用户环境并让用户用自己的语言解释他们的新需求，然后把这个描述翻译给其他人去阅读，包括开发维护成员，开发维护人员正是通过这个文档来理解用户需求，并将这种理解再翻译成可用于创建软件应用本身的程序维护说明和详细的可操作的系统维护技术方案。

<<GIS设计与实现>>

编辑推荐

《GIS设计与实现(第2版)》系统性好。

全书以GIS设计的理论知识和技术方法为基础，按GIS实现步骤展开，科学组织，内容系统、完整，可读性强，教材图文并茂，层次清晰，重点突出，深入浅出，简明易懂，可满足不同GIS基础的人员学习，实践性强，以自行研发的土地利用规划管理信息系统的设计与实现为例贯穿教材始终，注重理论与实践相结合，易自学，《GIS设计与实现(第2版)》兼顾教学与自学，既可作为高等院校本科生教材，也可供相关人员自学使用。

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>