

图书基本信息

书名：<<大型防汛指挥决策支持系统的设计与开发关键技术研究>>

13位ISBN编号：9787508497051

10位ISBN编号：7508497058

出版时间：2012-5

出版时间：水利水电出版社

作者：周惠成 等著

页数：252

字数：386000

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

《大型防汛指挥决策支持系统的设计与开发关键技术研究》共分10章，第1章绪论，第2章系统总体集成平台构建，第3章系统集成关键技术研究，第4章面向防汛主题的知识管理与信息集成，第5章基于工作流的防汛业务集成化方法，第6章洪水预报系统设计与开发，第7章河库防洪调度系统关键技术，第8章河库防洪调度系统设计与开发，第9章防汛会商平台及其管理系统，第10章防汛抢险决策方法集成化研究。

《大型防汛指挥决策支持系统的设计与开发关键技术研究》可供防洪调度决策支持系统设计与开发、水利信息化、水资源管理等与水利相关行业的教学、科研与生产部门从业人员借鉴、参考和使用。

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 洪涝灾害及防洪减灾措施
- 1.2 设计开发现状评述与发展趋势分析
- 1.3 设计开发中的关键技术与问题
- 1.4 主要内容及相互关系

参考文献

第2章 系统总体集成平台构建

- 2.1 系统集成目标
- 2.2 系统逻辑结构与决策流程
- 2.3 网络体系结构选择
- 2.4 数据库管理系统选择与数据库设计
- 2.5 Web GIS选择
- 2.6 系统总体集成框架和软硬件配置方案

参考文献

第3章 系统集成关键技术研究

- 3.1 系统的通用化需求
- 3.2 组件技术
- 3.3 防洪信息元数据
- 3.4 防洪信息元数据管理
- 3.5 通用菜单的设计
- 3.6 通用查询表格的设计
- 3.7 工作流技术

参考文献

第4章 面向防汛主题的知识管理与信息集成

- 4.1 概述
- 4.2 基于Java的信息查询模块研究
- 4.3 面向防汛主题的信息集成模块实例
- 4.4 防洪系统的拓扑结构动态分析
- 4.5 面向防汛主题的信息集成实现

参考文献

第5章 基于工作流的防汛业务集成化方法

- 5.1 问题提出
- 5.2 防汛业务集成管理需求分析
- 5.3 防汛业务集成管理模型
- 5.4 防汛业务集成管理模型的数据库设计
- 5.5 防汛业务集成管理方案的设计与实现
- 5.6 小结

参考文献

第6章 洪水预报系统设计与开发

- 6.1 引言
- 6.2 洪水预报系统开发与设计总体目标
- 6.3 关键技术
- 6.4 预报模型库管理及集成技术
- 6.5 单位线自动选择技术

- 6.6 预报模型参数率定技术
- 6.7 模型参数校正技术
- 6.8 洪水预报主要功能设计及界面设计与开发

参考文献

## 第7章 河库防洪调度系统关键技术

- 7.1 引言
- 7.2 基于图论的河库防洪调度系统拓扑关系分析
- 7.3 河库防洪调度系统的设计模式
- 7.4 河库防洪调度系统的重构和组件技术
- 7.5 河库防洪调度系统的Hibernate和Struts技术
- 7.6 防洪调度的优化技术
- 7.7 防洪调度多目标多方案决策模型
- 7.8 其他关键技术

参考文献

## 第8章 河库防洪调度系统设计与开发

- 8.1 引言
- 8.2 河库防洪调度系统总体目标
- 8.3 系统集成方案设计
- 8.4 系统主要功能设计
- 8.5 应用实例

参考文献

## 第9章 防汛会商平台及其管理系统

- 9.1 问题提出
- 9.2 会商流程与系统需求分析
- 9.3 会商平台构建
- 9.4 会商模板管理的设计与开发
- 9.5 应用实例
- 9.6 小结

参考文献

## 第10章 防汛抢险决策方法集成化研究

- 10.1 问题提出
- 10.2 防汛抢险决策需求分析
- 10.3 防汛抢险决策方法集成
- 10.4 实现与应用
- 10.5 小结

参考文献

章节摘录

4.2.2面向防汛主题的信息集成模块设计 信息查询模块的设计基于各种防汛主题,目的是为用户准确、全面、交互地提供各种水、雨、工情信息及预报成果和调度成果的实时查询,从而为决策提供良好的信息支持。

其设计思想为:满足用户的查询、决策需求,充分考虑雨情、水情、工情等水利信息之间的相互联系,从中提取与主题相关的信息,加以集中表现。

.防汛信息服务系统的用户分为4类:防汛日常管理人员、高级防汛参谋、技术人员和决策者。

这些用户要查询的信息有:气象信息、实时水雨工情信息、洪水预报结果、实时的洪水调度成果、灾情评估结果等信息。

用户要求系统利用文字、图形、多媒体等多种信息表现形式,使表达的信息简洁、直观、形象,能够为不同用户提供不同的服务。

根据上述需求分析,开发者在河流、水库、堤防、控制站等防汛抗旱所需的各类基础工程中分别设计开发了基于各种用户关心主题的查询子模块,如流域降雨信息查询、河道控制站水情信息查询、水库洪水调度综合信息查询、水库实时水情信息查询等。

各子模块的界面布局充分考虑了用户的查询习惯,并针对防汛决策所关心的问题设计了相应的查询、计算功能,从而具有界面简洁、直观、形象,查询功能强大、多样等特点。

.....

编辑推荐

《大型防汛指挥决策支持系统的设计与开发关键技术研究》(作者周惠成、彭勇、梁国华、何斌、侯召成等)共分10章,包括系统总体集成平台构建;系统集成关键技术研究;面向防汛主题的知识管理与信息集成等内容。

本书适合从事相关研究工作的人员参考阅读。

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>