

图书基本信息

书名：<<信息系统开发案例分析与课程设计>>

13位ISBN编号：9787304033453

10位ISBN编号：7304033452

出版时间：2005-8

出版时间：中央广播电视大学

作者：宋茂强 编

页数：311

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>

## 前言

本书是为中央广播电视大学信息系统开发与维护专业集中实践环节信息系统开发案例分析与课程设计和软件开发与应用专业统设必修课“信息系统开发案例分析与课程设计”统一编写的教材。

目的是通过完整的信息系统开发案例的分析与设计,使学生熟悉信息系统开发的全过程,并初步具备综合利用所学专业进行信息系统开发与设计的能力,为进行毕业设计和将来从事信息系统开发工作奠定基础。

本书按以下思路安排篇章结构,第1章主要讲述各种信息系统的特点、常用信息系统的系统结构,以及利用VisualBasic开发信息系统的过程和方法。

通过第1章学习,了解信息系统开发中的常规术语,是以后各章学习的基础。

第2章分析学校教务管理的内容,给出教务管理系统中学籍成绩管理子系统的设计方案,列出各个功能模块实现的详细步骤。

通过第2章学习,可以理解教务管理的业务流程,掌握教务管理系统的实施技术。

第3章分析医院管理的内容,给出医院信息系统中门诊收费子系统的系统设计方案,说明各个功能模块的实现步骤。

通过第3章学习,可以理解医院信息系统的特点,掌握医院信息系统的实施技术。

第4章分析超市购物的业务流程,给出超市购物系统的系统设计方案,同时说明POS系统的实现步骤。

通过第4章学习,可以理解事务处理系统的特点,掌握POS系统的实施技术。

学习本书的全部内容,可以深刻理解信息系统开发的有关知识和技术。

书中第2章、第3章、第4章分别讲述了不同信息系统的系统分析和系统实施,内容相对独立,读者可以根据自身兴趣和条件有选择性地学习,也可以按照书中不同信息系统的分析,对教务管理系统、医院信息系统和超市购物系统的实现进行扩展。

通过本课程学习,对学生进行综合、全面的能力训练,使学生能够独立开发小型的信息系统。

## 内容概要

《信息系统开发案例分析与课程设计》是为中央广播电视大学信息系统开发与维护专业集中实践环节信息系统开发案例分析与课程设计和软件开发与应用专业统设必修课“信息系统开发案例分析与课程设计”统一编写的教材。

书中不仅介绍了住处系统的分类和系统架构，而且通过三个信息系统开发案例分析描述了信息系统的分析、设计和实施过程。

主要包括信息系统开发概述、教务管理系统、医院管理住处系统、超市购物系统等内容，三个案例均以Visual Basic为开发平台，以Access或SQL Server为数据库平台。

学习《信息系统开发案例分析与课程设计》的全部内容，可以深刻理解信息系统开发的有关知识和技术，通过综合、全面的能力训练，从而能够独立开发一个小型的信息系统。

《信息系统开发案例分析与课程设计》深入浅出，极具实用性，不仅适合人微言轻高等院校的教材，而且也适合作为从事数据库应用、信息系统开发、VB程序设计等方面工作的技术人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 信息系统开发概述1.1 信息系统的概念1.1.1 信息的概念1.1.2 系统的概念1.1.3 什么是信息系统1.2 信息系统的分类1.2.1 事务处理系统1.2.2 管理信息系统1.2.3 决策支持系统1.2.4 主管信息系统1.3 信息系统结构1.3.1 宿主式结构1.3.2 单机式结构1.3.3 文件服务器结构1.3.4 C/S结构与B/S结构1.4 利用VB开发信息系统1.4.1 VisualBasic工程1.4.2 VisualBasic工程管理1.4.3 VisualBasic数据库访问1.5 信息系统编码规范1.5.1 命名规范1.5.2 格式规范本章小结习题第2章 教务管理信息系统2.1 教务管理应用任务描述2.1.1 教务管理基本业务2.1.2 教务管理系统任务2.2 教务管理系统需求分析2.2.1 业务描述2.2.2 系统划分2.2.3 业务流程分析2.2.4 数据流程分析2.2.5 数据词典2.2.6 实体联系图2.3 教务管理系统总体设计2.3.1 系统程序结构设计2.3.2 数据关系模式设计2.3.3 数据库逻辑结构设计2.4 数据库的实现2.4.1 创建SQLServer2000数据库2.4.2 创建Sample数据库及表的SQL语句2.4.3 配置与SQLServer2000的ODBC连接2.5 “教务管理”系统实现2.5.1 主窗体的创建2.5.2 系统用户管理模块的创建2.5.3 学生信息管理模块的创建2.5.4 学生选课管理模块的创建2.5.5 课程管理模块的创建2.5.6 成绩管理模块的创建2.5.7 教师管理模块的创建2.5.8 系统的编译本章小结习题第3章 医院管理信息系统3.1 医院信息系统概述3.1.1 医院基本业务3.1.2 案例的现行业务描述3.2 系统需求分析3.2.1 医院的组织结构3.2.2 门诊业务流程分析3.2.3 系统数据流分析3.3 系统总体设计3.3.1 系统设计目标3.3.2 目标系统逻辑工作单元设计3.3.3 系统总体结构3.3.4 系统的功能设计3.4 门诊信息系统实现3.4.1 数据库的创建3.4.2 制作系统3.4.3 系统窗体实现3.4.4 帮助的制作乙本章小结习题第4章 超市购物系统4.1 超市业务描述4.1.1 超市基本业务4.1.2 超市公司运营分析4.2 POS系统4.2.1 POS机产生背景4.2.2 POS系统的结构4.2.3 POS系统工作机制4.2.4 POS收银机4.3 超市购物系统分析4.3.1 超市购物系统边界描述4.3.2 超市购物系统业务流程分析4.3.3 超市购物系统事务分析4.3.4 超市购物系统平台构建4.3.5 超市购物系统部署4.3.6 超市购物系统体系结构4.3.7 数据库选择4.3.8 开发工具选择4.4 超市购物系统设计4.4.1 超市购物系统设计目标4.4.2 系统功能设计4.4.3 数据库设计4.4.4 流程设计4.5 POS系统实施4.5.1 POS模块划分4.5.2 POS数据库创建4.6 POS系统实现4.6.1 设计概况4.6.2 系统登录模块4.6.3 系统主界面4.6.4 供应商管理模块4.6.5 商品管理模块4.6.6 商品分类管理模块4.6.7 商品入库管理模块4.6.8 前台销售管理模块4.6.9 数据备份 / 恢复模块4.6.10 权限管理模块4.6.11 系统设置模块4.6.12 其他模块本章小结习题参考文献

章节摘录

插图：(6) 支持优化的、满意的启发式方法对于较小的问题，决策支持系统可以找到最好的解决方案；对于比较复杂的问题，可以采用启发式方法，针对各种可能的情况，系统设定一系列假定并要求管理者进行回答，根据管理者的回答，决策支持系统进行运算并显示一些可能的决策方案，供管理者选用。

3. 决策支持系统的组成传统的决策支持系统包括三个组成部分：对话管理器、数据部件（数据库DB和数据库管理系统DBMS）和模型部件（模型库MB和模型库管理系统MBMS），这是DSS的基本结构框架。

典型的三部件系统结构如图1 - 10所示。

决策支持系统的组成要素：对话管理器、数据库、模型库。

典型的DSS是三个子系统（有时也称做部件）的有机结合，即对话部件、数据库和模型部件。

和MIS相比，DSS增加了模型部件，因而具有模型和数据调用功能。

(1) 人机对话部件人机对话部件是DSS的重要组成部分，起着沟通用户和系统的作用。

它主要具有下述几方面的功能：提供多种多样的显示和对话形式：图形化的菜单、窗口以及多媒体技术的应用，增加了系统的美观和直观程度，大大提高了系统的友好性及使用效率；命令语言操作可以减少交互操作，更有效地控制系统的运行，对于不熟悉计算机的管理人员，使用自然语言更方便些，但这样对计算机技术的要求就更高，需采用人工智能技术，如自然语言理解和问题分析等技术。

输入输出转换：系统在输入中与用户的对话，要转换成系统能够理解和执行的内部表示形式；当系统运行结束后，应该把系统的输出结果按一定的格式显示给用户。

问题处理：利用DSS语言系统编制实际决策问题的程序，使人机交互、模型运行、数据调用达到有机的统一，以解决面临的问题。

编辑推荐

《信息系统开发案例分析与课程设计》由中央广播电视大学出版社出版。

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>