

<<MIS开发技术>>

图书基本信息

书名：<<MIS开发技术>>

13位ISBN编号：9787122075567

10位ISBN编号：7122075567

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业

作者：雷印胜//胡晓鹏//王黎峰

页数：252

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

随着计算机技术的不断发展，MIS开发技术无论从系统架构到技术开发手段都在不断更新。本书选取PowerBuilder程序设计语言，以一个典型的高校学生信息管理系统作为开发案例，详细阐述了MIS开发从需求分析到系统设计、系统实施与程序代码实现等诸多环节，并简要讲述了应用PowerBuilder所必须掌握的重要基础知识。

本书基本知识点丰富、层次清楚，典型案例来自实际工作，注重知识点的综合使用，书中的源代码真实有效并经实际验证。

本书是一本从介绍PowerBuilder基本概念入手，循序渐进地学习PowerBuilder语言的实践性教程。本书共分为8章。

第1章介绍管理信息系统的相关技术与开发工具、开发方法等，介绍了PowerBuilder作为一种管理信息系统的前台开发工具所具有的面向对象开发技术的特点。

本章是学习PowerBuilder编程设计语言的基础，首先讲述了PowerBuilder开发的基本步骤及相关概念，然后介绍了函数、事件、SQL语句的用法。

第2章主要介绍了PowerBuilder与数据库的关系，讲述了PowerBuilder与数据库之间的连接、数据库的创建、表的创建、数据库中的常用基本操作，最后介绍了事务对象的概念、属性和管理语句。

第3章介绍了PowerBuilder对象，主要讲述了PowerBuilder中的常用控件的属性、方法和事件，以大量的表格为读者提供了开发过程中的参考资料。

构建管理信息系统用户操作界面的本质就是根据用户需求，选择控件并在窗口中安排布局控件，然后根据用户需求完成控件的相关脚本编写。

第4章以“高校学生管理系统”为案例，针对高校学生管理系统解决方案，从系统可行性分析开始，完成了系统的需求分析、总体设计、数据库设计。

学习系统的需求分析与概要设计，为系统的详细设计和具体实现打下基础。

第5章介绍了高校学生管理系统公用模块设计与实现方法。

详细介绍了如何开发窗口的Open事件，带参数的打开窗口，在执行了Insert、Delete、Update语句后，如何检查SQLCA.SQLCODE属性的值和操作数据窗口记录等共性知识。

第6章介绍了高校学生管理系统成绩管理子系统设计与实现方法。

详细讲解了如何使用标签控件、数据窗口与Excel之间数据的导入与导出等具体使用技巧。

第7章介绍了高校学生管理系统收费管理子系统设计与实现方法。

讲述了数据流的概念，如何根据用户需求分析画数据流图，如何实现窗口的继承、公共窗口的设计实现等知识。

第8章简单介绍了软件测试的定义、目的、测试流程及其测试方法，并通过高校学生收费管理系统讲解了测试的具体过程。

本书由雷印胜教授（工学博士，MIS实用开发技术山东省精品课程负责人）全面策划。

第1、4章由雷印胜编写，第2、6章由胡晓鹏编写，第3章由胡晓鹏和秦然编写，第5章由王黎峰编写，第7章由王黎峰、张晓媛、贾萍和毛红霞编写，第8章由秦然编写，全书由雷印胜统稿。

由于编者水平和时间所限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请读者不吝赐教。

## <<MIS开发技术>>

### 内容概要

本书以一个典型的高校学生信息管理系统作为开发案例，围绕MIS系统的基本开发步骤逐步展开，阐述了MIS开发从需求分析到系统设计、系统实施、程序代码实现与软件测试等诸多环节，详细讲述了系统各个功能模块的实现。

在案例中注重知识点的综合应用，力求案例中能够融合覆盖更多的知识点。

全书共分8章，主要包括：PowerBuilder基础、PowerBuilder与数据库、PowerBuilder对象、高校学生管理系统解决方案、高校学生管理系统公用模块设计与实现、高校学生管理系统成绩管理子系统设计与实现、高校学生管理系统收费管理子系统设计与实现，以及系统测试等。

本书可以作为普通高校计算机类、管理信息类等专业的教学用书，也可作为高职高专以及培训班的教材使用，还可供从事MIS开发工作的读者学习参考。

## &lt;&lt;MIS开发技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 PowerBuilder基础	1.1 PowerBuilder开发的基本步骤	1.2 函数与事件	1.2.1 常用系统函数
1.2.2 自定义函数	1.2.3 全局外部函数	1.2.4 事件	1.3 SQL语句
1.3.2 粘贴SQL语句	本章小结	第2章 PowerBuilder与数据库	2.1 PowerBuilder与数据库之间的连接
2.1.1 数据库接口概述	2.1.2 通过ODBC接口访问外部DBMS	2.1.3 通过OLE DB接口访问DBMS	2.1.4 通过专用数据库接口访问DBMS
2.2 事务对象	2.2.1 事务对象概述	2.2.2 事务管理语句	本章小结
第3章 PowerBuilder对象	3.1 窗口	3.1.1 创建窗口	3.1.2 窗口属性、事件、函数
3.1.3 窗口控件基本操作	3.2 菜单	3.2.1 创建菜单	3.2.2 菜单属性、事件
3.2.3 菜单与窗口的关联	3.3 窗口中的控件	3.3.1 按钮	3.3.2 文本显示与编辑
3.3.3 单选按钮、复选框和组框	3.3.4 图像控件	3.3.5 列表选择类控件	3.3.6 树形视图控件
3.3.7 标签控件	3.4 数据窗口对象	3.4.1 创建数据窗口对象	3.4.2 数据窗口对象数据源
3.4.3 数据窗口对象的显示风格	3.4.4 数据窗口画板	3.4.5 数据过滤、排序、分组	3.5 数据窗口控件
3.5.1 数据窗口控件与数据窗口对象的关联	3.5.2 常用事件	3.5.3 常用函数	3.5.4 数据存储对象
本章小结	第4章 高校学生管理系统解决方案	4.1 系统可行性分析	4.1.1 项目背景及意义
4.1.2 技术可行性分析	4.1.3 管理可行性分析	4.1.4 经济可行性分析	4.2 系统需求分析
4.2.1 系统目标	4.2.2 用户	4.2.3 系统业务逻辑需求分析	4.3 子系统需求分析
4.3.1 系统公用模块需求分析	4.3.2 学生成绩管理子系统需求分析	4.3.3 学生收费管理子系统需求分析	4.4 系统总体设计
4.4.1 系统开发架构	4.4.2 技术路线	4.4.3 网络拓扑结构设计	4.5 数据库实体模型设计
4.5.1 系统公用模块表结构	4.5.2 学生成绩管理子系统表结构	4.5.3 学生收费管理子系统表结构	本章小结
第5章 高校学生管理系统公用模块设计与实现	5.1 公用模块设计	5.2 菜单设计	5.3 功能窗口界面及实现代码
5.3.1 系统登录及子系统主界面	5.3.2 院系专业信息	5.3.3 学生基本信息	本章小结
第6章 高校学生管理系统成绩管理子系统设计与实现	第7章 高校学生管理系统收费管理子系统设计与实现	第8章 系统测试	参考文献

## &lt;&lt;MIS开发技术&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：MIS是管理信息系统（Management Information System）的简称。

开发管理信息系统常用的系统体系架构包括两种：客户机 / 服务器（Client / Server，C / S）架构和浏览器 / 服务器（Browser Server，B / S）架构。

传统MIS系统的核心是C / S架构，而基于Internet的MIS系统的核心是B / S架构。

MIS系统的开发工具有很多。

适合C / S架构的开发工具有PowerBuilder、Delphi、VB、Foxpro等，适合B / S架构的开发工具有c++、Java等。

每种开发工具都有各自的优势和特点，不能简单地地下结论，认为哪一种工具是最好的，而应该根据不同的系统应用环境选用适合的开发工具。

PowerBuilder是一种特别适合于客户机 / 服务器两层架构的管理信息系统开发工具，由于PowerBuilder采用了面向对象和可视化技术，使得我们利用PowerBuilder，可以方便快捷地开发出数据库应用程序，具有开发周期短、效率高的优势，适合开发基于局域网的中小型管理信息系统。

PowerBuilder的数据处理功能非常强大，其特有的数据窗口对象能够适应不同的数据源，提供丰富的数据显示方式，使PowerBuilder在处理后台数据方面具有独特的优势。

本书将以PowerBuilder。

为中心，循序渐进地学习该工具的各项功能。

编辑推荐

《MIS开发技术:PowerBuilder案例教程》特色：《MIS开发技术:PowerBuilder案例教程》是山东省2007年MIS实用开发技术精品课程建设成果之一。

全书采用简要参考手册与案例详解相结合的方法，强调实际技能的掌握与应用。

读者通过案例的学习、模仿、消化、实践，最终能够完成项目开发全过程。

br 《MIS开发技术:PowerBuilder案例教程》结合软件项目实际开发过程，按照软件工程的开发流程逐步讲解，能够使读者切实体会开发一个MIS系统的全过程，满足企业的实际工作要求。

br 《MIS开发技术:PowerBuilder案例教程》案例的设计结合了作者的实际开发经验，全面涵盖了Power-Builder的常用知识点，给出了详细的代码，体现了Power Builder的常用技巧，《MIS开发技术:PowerBuilder案例教程》还免费提供开发源代码。

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>