

前 言

PowerBuilder 是由 Sybase 公司推出的一种可视化、面向对象的快速数据库前端开发工具，支持多种软硬件平台，包括 Windows 95/98/NT/2000、UNIX 和 Macintosh 等。提供对目前流行的大型数据库和桌面数据库的支持，如 Oracle、Sybase、Informix、SQL Server、Visual FoxPro 等，提供了多种数据库专用接口和 ODBC 标准接口。新版 PowerBuilder 9.0 又增强了对 Internet 环境的 Web 应用和 N 层应用的开发功能。PowerBuilder 开发速度快、功能强大，成为目前最具代表性的数据库应用程序开发工具之一。

本书从实际需要出发，不求全面，力求通俗易懂、循序渐进、深入浅出，介绍 PowerBuilder 9.0 的基本功能和基本用法。在全书中贯穿一个数据库应用系统实例——“学生成绩管理系统”，每章的示例完成该实例的部分功能。第 10 章又全面系统地介绍该实例的分析、设计和实现方法，使学生掌握一个完整的数据库应用系统的开发过程。每章后有上机实训内容，学生可以按要求上机操作，通过实践掌握所学内容。

全书共分 10 章。第 1 章介绍 PowerBuilder 9.0 的特性、PowerBuilder 集成开发环境的组成与使用以及用 PowerBuilder 开发一个应用程序的基本过程。第 2 章介绍 PowerBuilder 提供的 Adaptive Server Anywhere 数据库管理系统的使用，包括数据库、表、主键、外键、索引、视图的创建以及数据操纵和安全管理。第 3 章介绍 PowerScript 编程语言的语法规则、数据类型、控制语句和嵌入式 SQL 语句，并介绍面向对象程序设计技术。第 4 章介绍应用的有关概念以及应用对象的创建方法和典型脚本的编写。第 5 章介绍窗口对象的创建及属性设置方法、窗口中常用控件的属性设置及常用事件的编程。第 6 章介绍菜单对象的创建、属性设置及典型编程。第 7 章介绍数据窗口对象的创建方法、数据窗口中控件对象的属性设置和添加新对象的方法，并介绍数据窗口控件及实现典型数据操作的函数。第 8 章介绍用户对象和用户事件的概念及创建与使用方法。第 9 章介绍应用程序的调试方法、生成可执行程序的方法以及应用系统安装程序的制作方法。第 10 章通过“学生成绩管理系统”实例，详细系统地介绍使用 PowerBuilder 开发数据库应用系统的方法和过程。

本书由洛阳大学的张文学担任主编，重庆电子职业技术学院的刘自昆和辽东学院的汪世娟担任副主编，徐州工业职业技术学院的王方杰和石家庄计算机职业学院的田立娜参编。第 1、10 章由张文学编写，第 2、9 章由王方杰编写，第 3、7 章由刘自昆编写，第 4、6 章由田立娜编写，第 5、8 章由汪世娟编写。在本书编写过程中，得到北京大学出版社第六事业部的大力支持，参考了许多同行的著作，在此一并表示感谢！

由于编者水平有限，加上时间仓促，疏漏甚至错误之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编 者

2005 年 10 月