

图书基本信息

书名：<<PowerDesigner系统分析与建模>>

13位ISBN编号：9787302211778

10位ISBN编号：7302211779

出版时间：2010-1

出版时间：清华大学

作者：赵韶平//徐茂生//周勇华//罗海燕

页数：267

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

信息化的潮流方兴未艾，我国政府又提出了以信息化带动工业化促进现代化的战略，以电子政务、电子商务和企业信息化为代表的信息化潮流正在席卷国民经济的各个领域。

然而一个不容回避的事实是：尽管应用系统越来越多，但成功开发率和用户满意率却依然很低。

系统越建越庞大，关系越来越复杂，程序越写越长，使系统开发进度和效果更加难以控制。

究其原因，主要是众多开发人员重界面、重程序、重功能，而轻分析、轻设计、轻管理。

系统分析和数据建模设计就像是一只无形的手，在很大程度上决定着应用系统的成败；而良好的设计会使系统的开发更简洁、更有效，是应用成功的基石。

现代应用系统的开发是一个庞大的系统工程，缺乏先进的设计思想和有效的辅助设计工具，必然导致系统的杂乱和不可控制。

于是，像其他辅助设计工具一样，作为软件分析设计工具的PowerDesigner应运而生了。

目前PowerDesigner已经是最为流行的软件分析设计工具之一，它将对象设计、数据库设计和关系数据库无缝地集成在一起，提供了完整的企业分布式应用系统的分析设计和建模解决方案，以其丰富而强大的功能及良好的性能价格比赢得了广大用户的肯定。

目前国内有关PowerDesigner的书籍很少，已出版的书籍仅限于老版本软件，难以满足读者与时俱进、学习和应用最新数据库辅助设计工具的迫切需求。

为了满足这种需求，应清华大学出版社编辑的邀请，我们的几位长期奋战在开发一线的年轻人编写了这本适合于数据库设计人员的优秀读物。

他们由有多年经验的开发人员和PowerDesigner高级培训讲师组成，有着深厚的数据库理论功底和丰富的实际系统开发和教学经验，使用PowerDesigner亦有多年，对PowerDesigner的应用有比较深入的理解，书中大部分内容是实践经验和技术的提炼和总结，具有新颖性、时效性强的特点。

## 内容概要

《PowerDesigner系统分析与建模(第2版)》以典型项目为主线,站在系统整体开发的角度,用简洁明快的语言讲述了如何用PowerDesigner 15的企业架构及业务流程分析,实体关系模型设计,面向对象和数据库建模的集成等功能模块进行项目需求分析、结构规划、生成框架代码,以及如何从现有系统逆向转出工程代码,生成所需系统模型的全过程。

通过《PowerDesigner系统分析与建模(第2版)》的学习,系统分析和设计人员可以利用这个全新的数据分析和建模工具进行系统整体分析和设计,为成为优秀的系统分析员奠定坚实的基础。

全球数据库巨擘Sybase公司推出了最新的全方位电子化建模工具PowerDesigner。

该软件以良好的性价比和广泛的兼容性在众多CASE工具中脱颖而出,为广大系统分析设计人员、数据库管理员和开发人员提供了一整套优秀的建模解决方案。

《PowerDesigner系统分析与建模(第2版)》适合作为系统分析、数据库设计/实施和维护人员自学用书,也可作为高等院校计算机相关专业系统分析课程的教材和IT类培训单位的专向培训教材。

## 作者简介

赵韶平，某计算机研究所部门经理。

发表过国际会议论文《Application of Computer Vision in Automatic Calibaration》。

《Automatic Test Ofa Voltage Meter》等三篇。

国家一级核心期刊论文《三维真实感地图生成》等三篇。

某科技刊物论文：《分形理论在地形匹配中的应用研究》等八篇。

主持研制开发过“某单位工资决策支持系统”。

“某单位工作研究综合信息网”。

“某单位信息加密系统”。

“某单位专用加密系统”。

“局域网数据安全保护系统”。

“某单位质量信息管理系统”等十余个大型项目。

## 书籍目录

第1章 PowerDesigner I5概述1.1 PowerDesigner的历史变迁1.2 PowerDesigner I5的功能模块1.2.1 业务处理模型1.2.2 概念数据模型1.2.3 物理数据模型1.2.4 面向对象模型1.2.5 模型文档编辑器1.3 安装PowerDesigner 15及其相关工具第1篇 项目和框架矩阵第2章 项目和框架矩阵2.1 什么是项目和框架矩阵2.2 打开FEAF项目工作区2.2.1 创建FEAF框架矩阵2.2.2 定义Business Objects2.2.3 定义Semantic Model2.2.4 定义Logical Data Model习题第2篇 业务分析第3章 企业架构模型3.1 什么是企业架构模型3.2 组织结构图3.3 业务通信图3.4 进程图3.5 城市规划图3.6 应用架构图3.7 面向服务图3.8 技术基础框架图习题第4章 业务处理模型4.1 BPM简介4.2 使用BPM4.2.1 创建BPM4.2.2 打开已有BPM4.2.3 从工作区中删除BPM4.2.4 设置BPM编辑选项4.2.5 修改BPM属性4.3 包4.3.1 创建包4.3.2 包的属性4.4 使用业务规则4.4.1 创建业务规则4.4.2 业务规则属性4.4.3 应用业务规则4.5 建立BPM4.5.1 定义业务处理流程图4.5.2 定义起点4.5.3 定义处理过程4.5.4 定义组织单元4.5.5 定义流程4.5.6 定义消息格式4.5.7 定义资源4.5.8 定义资源流程4.5.9 定义终点习题第3篇 概念数据模型第5章 创建概念数据模型5.1 什么是概念数据模型5.2 概念模型中的基本概念5.2.1 实体及属性5.2.2 联系5.2.3 域5.2.4 业务规则5.3 建立概念模型5.3.1 确定业务问题5.3.2 建立概念模型5.3.3 定义概念模型的属性5.3.4 定义概念模型的显示参数和选项5.4 创建CDM域5.4.1 在CDM中指定数据类型、长度和精度5.4.2 修改域属性5.4.3 强制域与数据项无关性5.5 定义数据项5.5.1 定义新数据项5.5.2 数据项属性5.5.3 设置数据项的代码和重用选项5.5.4 将数据项连接到域习题第6章 管理CDM6.1 检查CDM6.1.1 CDM检查选项的设置6.1.2 cDM中对象的检查6.1.3 整个CDM的检查和更正错误6.2 由CDM生成LDM6.3 由CDM生成PDM6.3.1 CDM生成PDM的过程和选项6.3.2 标识符与联系的转换6.3.3 CDM与PDM数据类型的转换6.4 由CDM生成OOM习题第4篇 物理数据模型第7章 创建物理模型7.1 什么是物理模型7.2 PDM中涉及的基本概念7.2.1 表、列、视图、主键、候选键、外部键7.2.2 存储过程和触发器7.2.3 默认与规则7.2.4 完整性检查约束7.2.5 索引7.3 创建PDM7.3.1 建立PDM的方法7.3.2 定义PDM的显示参数7.3.3 定义PDM的模型属性7.4 创建表7.5 创建列7.5.1 创建列和计算列7.5.2 创建序列7.6 创建参照及参照完整性7.6.1 设置参照相关的模型选项7.6.2 创建参照及定义相关属性7.7 创建域7.7.1 创建域7.7.2 使用抽象数据类型7.8 创建表中的键7.9 创建索引7.10 创建视图习题第8章 管理PDM8.1 检查PDM8.1.1 PDM检查选项的设置8.1.2 检查PDM中的对象8.2 用户管理8.3 读取多维对象8.4 使用PowerBuilder扩展属性习题第9章 PDM逆向工程9.1 逆向工程的重建选项9.2 逆向工程MicrosoftSQLServer2005数据库习题第10章 触发器与存储过程10.1 创建触发器10.1.1 手工创建触发器10.1.2 自动重建触发器10.2 触发器模板10.2.1 预定义触发器模板类型10.2.2 新建触发器模板10.2.3 触发器命名规则10.3 使用模板项10.4 创建存储过程和函数10.4.1 为存储过程和函数定义模板10.4.2 建立存储过程和函数10.4.3 把存储过程连接到表上10.4.4 在存储过程中使用扩展依赖10.5 使用宏替换.....第11章 数据库的生成与修改11.1 使用ODBC接口11.2 访问数据库11.3 预测数据库大小11.4 生成数据库11.5 PDM与用户数据库的同步11.6 使用测试数据习题第5篇 面向对象模型第12章 面向对象模型12.1 什么是OOM12.2 如何创建OOM12.3 设计用例图12.4 设计序列图12.5 设计类图习题第6篇 模型文档编辑器第13章 使用模型文档编辑器13.1 文档模型编辑器概述13.2 文档模板编辑器13.3 文档编辑器13.4 语言文档编辑器13.5 多模型文档编辑器13.6 管理模型文档习题第7篇 综合实例第14章 利用PowerDesigner设计物业管理系统的过程14.1 物业管理需求分析和设计14.2 如何创建CDM14.3 通过CDM转换生成PDM14.4 细化物理数据模型14.5 通过PDM转换生成OOM附录A常见问题解答附录B主要名称缩写中英文对照表参考文献

章节摘录

插图：

### 编辑推荐

《PowerDesigner系统分析与建模(第2版)》是Powerdesigner方面为数不多的参考书之一。

《PowerDesigner系统分析与建模(第2版)》作者都是专注于技术的一线的工程师、技术人员，对系统分析和建模工具的使用都很熟悉，所以《PowerDesigner系统分析与建模(第2版)》对内容和知识点的选择都是比较合适的，都是开发中最常用的技术。

但是和大多数技术人员一样，这些作者不善于语言的表达，只是按照工作使用习惯，将内容作了比较详细的记录，即使这样，有翔实、精准、扼要的知识点，相信《PowerDesigner系统分析与建模(第2版)》仍然是一本较好的参考书。

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>