

<<PowerDesigner15系统分析>>

图书基本信息

书名：<<PowerDesigner15系统分析与建模实战>>

13位ISBN编号：9787302287131

10位ISBN编号：7302287139

出版时间：2012-6

出版时间：孙宪丽、关颖、李波 清华大学出版社 (2012-06出版)

作者：孙宪丽 等 著

页数：397

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>

<<PowerDesigner15系统分析>>

内容概要

PowerDesigner是一个功能强大的计算机辅助软件、工程工具集。

《Power Designer 15 系统分析与建模实战》采用理论结合经典实例的方法，按照软件设计开发过程逐一进行描述。

从PowerDesigner建模基础知识入手，到需求模型、业务处理模型、概念数据模型、物理数据模型以及逻辑数据模型、XML模型、面向对象模型和生成报告文档等内容。

第10章给出1个综合实例，使读者进一步巩固所学的知识，提高综合实践能力。

第11章还提供了详细的实践操作练习，供读者操作演练。

每章最后给出了习题，供读者更好地了解和掌握PowerDesigner建模方法。

《Power Designer 15 系统分析与建模实战》结构清晰，从易到难，案例丰富，并合理安排各个章节的有机衔接，无论是对高校计算机及相关专业师生，还是对软件设计开发人员，都是一本值得学习和参考的书籍。

<<PowerDesigner15系统分析>>

书籍目录

第1章 PowerDesigner 15介绍 1.1 PowerDesigner 15发展历程 1.2 PowerDesigner 15的新特性 1.3 PowerDesigner功能模型 1.4 PowerDesigner 15与其他建模平台的比较 1.4.1 PowerDesigner 1.4.2 Rational Rose 1.4.3 Visio 1.4.4 三种建模工具的综合比较 1.5 本章小结 习题一第2章 PowerDesigner的基本操作 2.1 安装PowerDesigner及相关工具软件 2.1.1 软硬件环境要求 2.1.2 安装步骤 2.2 PowerDesigner建模环境概述 2.2.1 PowerDesigner的初始界面 2.2.2 PowerDesigner模型类型 2.2.3 PowerDesigner常用操作窗口 2.2.4 PowerDesigner工具条 2.3 PowerDesigner建模环境设置 2.4 PowerDesigner建模过程 2.4.1 建立模型 2.4.2 模型对象操作 2.5 PowerDesigner模型转换 2.6 本章小结 习题二第3章 需求模型RQM 3.1 RQM简介 3.2 进销存系统案例分析 3.2.1 系统背景 3.2.2 系统目标 3.2.3 系统需求 3.3 建立RQM 3.3.1 创建RQM 3.3.2 设置RQM属性 3.3.3 编辑模型视图 3.4 定义用户和组 3.5 定义术语库 3.6 定义业务规则 3.7 RQM的导入导出功能 3.7.1 把RQM导出到设计模型中 3.7.2 把设计模型导入到RQM中 3.7.3 把RQM导出到Word文档中 3.7.4 把Word文档导入到RQM中 3.8 进销存系统需求模型应用 3.8.1 进销存管理系统需求分析 3.8.2 进销存管理系统需求模型 3.9 本章小结 习题三第4章 业务处理模型BPM 4.1 BPM图形介绍 4.1.1 业务流程图 4.1.2 流程层次图 4.2 建立BPM 4.2.1 创建业务流程图 4.2.2 设置BPM模型选项 4.2.3 设置BPM属性 4.3 管理BPM 4.3.1 编辑已有BPM 4.3.2 删除BPM 4.4 包 4.4.1 创建包 4.4.2 应用包 4.5 业务规则 4.5.1 创建业务规则 4.5.2 应用业务规则 4.6 进销存系统业务处理模型应用实例 4.7 本章小结 习题四第5章 概念数据模型CDM 5.1 CDM概述 5.1.1 CDM中的基本术语 5.1.2 CDM的建立方法 5.2 建立CDM 5.2.1 数据抽象 5.2.2 定义实体 5.2.3 定义属性 5.2.4 定义联系 5.2.5 定义域 5.2.6 定义数据项 5.2.7 设置显示参数及模型选项 5.3 管理CDM 5.3.1 CDM模型有效性检查 5.3.2 CDM模型转换 5.4 进销存系统概念数据模型应用实例 5.4.1 确定CDM模型对象 5.4.2 创建CDM模型 5.4.3 定义显示参数及模型选项 5.4.4 创建域 5.4.5 创建实体 5.4.6 定义属性 5.4.7 定义标识符 5.4.8 定义联系 5.4.9 合并模型 5.5 本章小结 习题五第6章 逻辑数据模型 6.1 建立LDM 6.1.1 建立LDM的方法 6.1.2 创建LDM 6.1.3 设置LDM模型选项 6.2 管理LDM 6.2.1 LDM有效性检查 6.2.2 LDM模型转换 6.3 进销存系统逻辑数据模型应用实例 6.4 本章小结 习题六第7章 物理数据模型PDM 7.1 PDM介绍 7.1.1 PDM中的基本术语 7.1.2 PDM的建立方法 7.2 建立PDM 7.2.1 创建PDM 7.2.2 定义表 7.2.3 定义列 7.2.4 定义键 7.2.5 定义参照及参照完整性 7.2.6 定义域 7.2.7 定义索引 7.2.8 定义序列 7.2.9 定义视图 7.2.10 定义存储过程及存储函数 7.2.11 定义触发器 7.2.12 定义用户和组 7.2.13 定义同义词 7.2.14 设置PDM显示参数 7.3 管理PDM 7.3.1 PDM模型转换 7.3.2 将PDM生成到数据库 7.3.3 数据库的逆向工程 7.4 进销存系统物理数据模型应用实例 7.4.1 生成PDM 7.4.2 PDM检查与优化 7.4.3 将PDM生成到数据库并生成脚本文件 7.4.4 生成测试数据 7.5 本章小结 习题七第8章 PowerDesigner的其他模型 8.1 XML模型 8.1.1 XML介绍 8.1.2 XML文件类型 8.1.3 创建XML模型 8.2 面向对象模型OOM 8.2.1 OOM介绍 8.2.2 创建OOM 8.2.3 OOM的代码生成技术 8.3 本章小结 习题八第9章 模型报告 9.1 创建单模型报告 9.1.1 采用报告向导生成单模型报告 9.1.2 采用报告编辑器生成单模型报告 9.1.3 采用报告模板生成单模型报告 9.2 创建多模型报告 9.3 报告编辑器 9.3.1 报告项目管理 9.3.2 报告对象管理 9.3.3 报告页面设置 9.3.4 模板管理 9.4 本章小结 习题九第10章 综合实例 10.1 系统需求概述 10.2 系统分析和设计 10.3 创建需求模型 10.4 创建业务处理模型 10.5 创建概念数据模型 10.5.1 环境设置 10.5.2 设计CDM模型对象 10.5.3 检查模型有效性 10.6 创建逻辑数据模型 10.7 创建物理数据模型 10.8 创建数据库 10.9 创建面向对象模型并生成应用程序代码 10.9.1 生成OOM 10.9.2 生成应用程序代码 10.10 创建模型报告 10.11 本章小结 第11章 实践操作 11.1 实践操作一：PowerDesigner的基本操作 11.2 实践操作二：需求模型 11.3 实践操作三：业务处理模型 11.4 实践操作四：概念数据模型 11.5 实践操作五：逻辑数据模型 11.6 实践操作六：物理数据模型 11.7 实践操作七：数据库逆向工程 11.8 实践操作八：XML模型 11.9 实践操作九：面向对象模型参考文献

<<PowerDesigner15系统分析>>

章节摘录

版权页： 插图： 1.需求模型（RQM）需求模型是一种文档式模型，通过恰当准确地描述开发过程中需要实现的功能行为，来展现待开发的项目。

建立需求模型的目的是定义系统边界，使系统开发人员更清楚地了解系统需求，为估算开发系统所需成本和时间提供基础。

需求模型主要通过需求文档视图、追踪矩阵视图和用户分配矩阵视图来描述系统需求。

2.业务流程模型（BPM）业务流程模型主要用来描述实现业务功能的流程定义，是从用户角度对业务逻辑和业务规则进行描述的一种模型。

业务流程模型使用图形符号表示处理、流、消息、协作以及它们之间的相互关系，它具有一个或多个起点和终点。

3.概念数据模型（CDM）概念数据模型主要用来描述现实世界的概念化结构，是对需求进行综合、归纳和抽象之后，形成的一个独立于具体数据库管理系统的模型。

概念数据模型的设计以实体—联系（E—R）模型为基础，按用户的观点对系统所需数据建模。

它能够让数据库设计人员在设计的初始阶段摆脱计算机系统及DBMS的具体技术问题，集中精力分析数据及其相互关系等。

目标是统一业务概念，作为业务人员和技术人员之间沟通的桥梁。

4.逻辑数据模型（LDM）逻辑数据模型是对概念数据模型的进一步分解和细化，是具体的DBMS所支持的数据模型，如网状数据模型（Network Data Model）、层次数据模型（Hierarchical Data Model）、关系数据模型（Relation Data Model）等。

逻辑数据模型是根据业务规则确定的关于业务对象、业务对象数据项以及业务对象之间关系的基本蓝图。

逻辑数据模型既要面向用户，又要面向系统。

逻辑数据模型的目标是尽可能详细地描述数据，但并不考虑数据在物理上如何实现。

逻辑数据模型的设计不仅影响数据库设计的方向，还间接影响最终数据库的性能。

5.物理数据模型（PDM）物理数据模型用于描述数据在存储介质上的组织结构，与具体的DBMS相关。

它是在逻辑数据模型的基础上，考虑各种具体的技术实现因素，进行数据库体系结构设计，真正实现数据在数据库中的表示。

物理数据模型目标是为一个给定的逻辑数据模型选取一个最适合应用要求的物理结构。

<<PowerDesigner15系统分析>>

编辑推荐

《PowerDesigner15系统分析与建模实战》内容不仅体现了PowerDesigner的新特性，而且涵盖了PowerDesigner所有常用的知识点。

《PowerDesigner15系统分析与建模实战》内容采用理论结合经典实例的方法进行讲解，理论讲述清晰，技术讲解细致，案例实用丰富，注重可操作性，图文并茂。

详细的讲解步骤配合图示，使得每个步骤清晰易懂、一目了然。

书中不仅应用大量实例对重点、难点进行了深入的剖析，还融入了作者多年的软件设计开发经验和教学积累。

《PowerDesigner15系统分析与建模实战》无论是对高校计算机及相关专业师生，还是对软件设计开发人员，都是一本值得学习和参考的书籍。

<<PowerDesigner15系统分析>>

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>