

<<PowerDesigner软件分析设计技术>>

图书基本信息

书名：<<PowerDesigner软件分析设计技术>>

13位ISBN编号：9787505376878

10位ISBN编号：750537687X

出版时间：2002-6

出版时间：电子工业出版社

作者：白尚旺

页数：469

字数：784000

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>

## <<PowerDesigner软件分析设>>

### 内容概要

PowerDesigner是目前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，提供完整的企业分布式应用系统的分析设计和建模解决方案。

它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。

PowerDesigner 8.0是该软件的最新版本，它在面向对象方面做了大量的改进，引进了UML中三种最基本的图形，即用例图、时序图、类图来支持面向对象的分析与设计。

本书系统地介绍了使用PowerDesigner 8.0进行软件分析设计的技术与方法。

书中运用了大量的操作提示和使用技巧，循序渐进地讲述了PowerDesigner 8.0的各种功能和特性。

本书可作为软件分析设计人员与软件开发人员的技术指导书，也可作为高等院校计算机专业数据库理论和软件工程的配套教材。

## <<PowerDesigner软件分析设>>

### 书籍目录

#### 目 录

#### 第1章 PowerDesigner概述

##### 1.1 认识PowerDesigner

###### 1.1.1 CASE工具简介

###### 1.1.2 PD8分析设计过程

###### 1.1.3 PD8的三级建模功能

###### 1.1.4 PD8的新功能

##### 1.2 运行环境

###### 1.2.1 软硬件要求

###### 1.2.2 PD8的安装与启动

###### 1.2.3 安装Microsoft SQL Server 2000

###### 1.2.4 创建数据库

###### 1.2.5 定义ODBC数据源

##### 1.3 分析设计环境

###### 1.3.1 PD8主界面

###### 1.3.2 PD8分析设计环境

##### 1.4 PD8的公共资源

#### 第2章 PowerDesigner的基本操作

##### 2.1 窗口操作

##### 2.2 工具栏

###### 2.2.1 产生新工具栏的方法

###### 2.2.2 定制工具栏

###### 2.2.3 恢复工具栏默认设置

###### 2.2.4 移动工具栏

###### 2.2.5 隐藏或显示工具栏

###### 2.2.6 删除工具栏

###### 2.2.7 使用工具选项板

##### 2.3 对象特性窗口的使用

###### 2.3.1 显示对象特性窗口

###### 2.3.2 定制对象特性窗口

###### 2.3.3 把业务规则应用到对象上

###### 2.3.4 显示对象的依赖

###### 2.3.5 使用扩展依赖

###### 2.3.6 在插入对象图形符号时产生扩展依赖

###### 2.3.7 显示版本信息

###### 2.3.8 确认特性窗口信息的变化

##### 2.4 对象列表的使用

###### 2.4.1 从Model菜单中显示对象列表

###### 2.4.2 从特性窗口显示对象列表

###### 2.4.3 对象列表工具

###### 2.4.4 在对象列表中选择所有的列表项目

###### 2.4.5 在对象列表中排列顺序

###### 2.4.6 在对象列表中定义过滤条件

###### 2.4.7 在对象列表中修改对象特性

##### 2.5 定义全局选项

## <<PowerDesigner软件分析设>>

- 2.5.1 定义通用选项
- 2.5.2 定义窗口操作方式
- 2.5.3 定义文本编辑器
- 2.5.4 修改编辑器默认字体
- 2.6 浏览器窗口的使用
  - 2.6.1 在浏览器窗口中管理项目
  - 2.6.2 定义浏览器显示选项
  - 2.6.3 管理浏览器窗口的节点
- 2.7 工作空间
  - 2.7.1 打开已存在的工作空间
  - 2.7.2 保存工作空间
  - 2.7.3 在工作空间中产生项目
- 2.8 文件夹
- 2.9 模型对象的基本操作
  - 2.9.1 定义模型对象
  - 2.9.2 拖曳模型对象
  - 2.9.3 拷贝模型对象
  - 2.9.4 粘贴模型对象
  - 2.9.5 产生对象的镜像符号
  - 2.9.6 包与包之间移动对象
  - 2.9.7 查找模型对象
  - 2.9.8 分析对象的依赖
  - 2.9.9 删除对象
  - 2.9.10 使用文件对象
  - 2.9.11 使用扩展模型定义
- 2.10 快捷方式
  - 2.10.1 定义快捷方式
  - 2.10.2 显示快捷方式
  - 2.10.3 快捷方式操作
  - 2.10.4 生成快捷方式
- 第3章 模型管理与模型图形操作
  - 3.1 模型管理
    - 3.1.1 新建和打开模型
    - 3.1.2 保存和关闭模型
    - 3.1.3 分离和发送模型
    - 3.1.4 设置模型选项
    - 3.1.5 定义包
    - 3.1.6 在模型中管理命名空间
  - 3.2 定义图形
    - 3.2.1 图形及其特性
    - 3.2.2 图形操作
  - 3.3 把图形转换成包
    - 3.3.1 把图形转换成包的方法
    - 3.3.2 不同版本中的图形转换
  - 3.4 比较和合并模型
    - 3.4.1 比较模型
    - 3.4.2 合并模型

## <<PowerDesigner软件分析设>>

### 3.5 模型图形

#### 3.5.1 模型显示参数

#### 3.5.2 修改图形符号的样式

#### 3.5.3 移动对象图形符号

#### 3.5.4 插入图形

#### 3.5.5 使用自由文本

#### 3.5.6 使用缩放和居中

#### 3.5.7 美化模型图形

#### 3.5.8 打印图形

#### 3.5.9 把模型输出成图像文件

### 第4章 概念数据模型

#### 4.1 概念数据模型理论基础

##### 4.1.1 实体-联系模型的基本知识

##### 4.1.2 PowerDesigner中的E-R模型

#### 4.2 建立CDM

##### 4.2.1 明确业务问题

##### 4.2.2 创建新的CDM

##### 4.2.3 打开现存的CDM

##### 4.2.4 定义CDM显示参数和模型选项

##### 4.2.5 定义CDM的基本特性

#### 4.3 业务规则

##### 4.3.1 定义业务规则

##### 4.3.2 使用业务规则表达式

#### 4.4 定义CDM中的域

##### 4.4.1 CDM中域的特性

##### 4.4.2 创建域

##### 4.4.3 为域选择数据类型

##### 4.4.4 修改域特性

##### 4.4.5 强制域与数据项不分离

#### 4.5 定义数据项

##### 4.5.1 数据项特性

##### 4.5.2 创建新的数据项

##### 4.5.3 删除数据项

##### 4.5.4 从数据项列表中拷贝数据项

##### 4.5.5 定义数据项的惟一性代码选项和重用选项

##### 4.5.6 把数据项链接到域上

##### 4.5.7 为数据项选择数据类型

##### 4.5.8 设定数据项列表的显示顺序

#### 4.6 定义实体

##### 4.6.1 实体特性

##### 4.6.2 创建新实体

##### 4.6.3 修改实体特性

##### 4.6.4 复制实体

##### 4.6.5 创建实体快捷方式

##### 4.6.6 实体的显示选项

##### 4.6.7 定义实体属性

##### 4.6.8 把实体属性关联到域上

## <<PowerDesigner软件分析设>>

- 4.6.9 为实体属性选择数据类型
- 4.6.10 实体属性的强制与可选
- 4.6.11 删除实体属性
- 4.6.12 排列实体属性列表
- 4.6.13 创建关联实体
- 4.6.14 指定标识符
- 4.6.15 把业务规则附加到实体上
- 4.7 定义联系
  - 4.7.1 联系的特性
  - 4.7.2 创建联系
  - 4.7.3 在联系中定义基数
  - 4.7.4 联系的显示
- 4.8 定义继承
  - 4.8.1 继承的特性
  - 4.8.2 创建继承联系
  - 4.8.3 定义继承的特性
  - 4.8.4 定义生成模式
  - 4.8.5 定义检查约束参数
- 4.9 从CDM生成PDM
  - 4.9.1 CDM与PDM对象的对应关系
  - 4.9.2 生成PDM
- 第5章 精通概念数据模型
  - 5.1 定义模型选项
    - 5.1.1 表示法选项
    - 5.1.2 设置数据项选项和联系选项
    - 5.1.3 域和属性选项
  - 5.2 CDM检查选项
    - 5.2.1 问题严重性级别
    - 5.2.2 设置问题严重性级别的方法
    - 5.2.3 选择检查参数
    - 5.2.4 选择需要检查的对象
  - 5.3 检查CDM中的对象
    - 5.3.1 包检查
    - 5.3.2 域检查
    - 5.3.3 数据项检查
    - 5.3.4 实体检查
    - 5.3.5 实体属性检查
    - 5.3.6 实体标识符检查
    - 5.3.7 联系检查
    - 5.3.8 关联检查
    - 5.3.9 继承检查
    - 5.3.10 文件实体
  - 5.4 检查整个CDM
  - 5.5 根据检查结果更正错误
  - 5.6 由ERwin模型导入CDM
    - 5.6.1 ERwin模型对象与CDM对象的对应关系
    - 5.6.2 ERwin模型导入CDM的过程

## <<PowerDesigner软件分析设>>

- 5.7 PAM导入CDM
- 5.8 PD8格式保存成PD6格式
- 5.9 CDM生成PDM
  - 5.9.1 标识符与联系的转换
  - 5.9.2 继承连接的实体生成表
  - 5.9.3 CDM到PDM数据类型的转换
  - 5.9.4 定义CDM到PDM的生成选项
  - 5.9.5 CDM生成PDM
- 5.10 从CDM生成OOM
  - 5.10.1 CDM到OOM对象的转换
  - 5.10.2 CDM到OOM数据类型的转换
  - 5.10.3 定义CDM到OOM的生成选项
  - 5.10.4 从CDM生成OOM
- 第6章 物理数据模型
  - 6.1 物理数据模型理论基础
    - 6.1.1 PDM与DBMS的关系
    - 6.1.2 PDM中的主要概念
  - 6.2 建立PDM概述
    - 6.2.1 建立PDM的方法
    - 6.2.2 定义PDM的显示参数
    - 6.2.3 定义PDM的模型特性
  - 6.3 PDM中的业务规则
    - 6.3.1 对PDM中的表应用业务规则
    - 6.3.2 业务规则上附加表达式
  - 6.4 定义PDM中的表
    - 6.4.1 表的特性
    - 6.4.2 建立表
    - 6.4.3 修改表特性
    - 6.4.4 定义表检查约束的名称
  - 6.5 定义PDM中的域
    - 6.5.1 域特性
    - 6.5.2 创建域
    - 6.5.3 指定域的数据类型、长度和精度
    - 6.5.4 修改域特性
    - 6.5.5 使用抽象数据类型
  - 6.6 定义表中的列
    - 6.6.1 列特性
    - 6.6.2 创建列
    - 6.6.3 创建计算列
    - 6.6.4 创建序列
    - 6.6.5 有关列的其他操作
  - 6.7 定义表中的键
    - 6.7.1 定义主键
    - 6.7.2 定义外键
    - 6.7.3 定义候选键
    - 6.7.4 为键的约束命名
  - 6.8 定义参照及参照完整性

## <<PowerDesigner软件分析设>>

- 6.8.1 参照的特性
- 6.8.2 定义参照相关的模型选项
- 6.8.3 创建参照
- 6.8.4 定义参照连接
- 6.8.5 更改参照连接的表
- 6.8.6 重建参照
- 6.8.7 使用参照完整性
- 6.8.8 参照图形
- 6.9 定义索引
- 6.9.1 索引的特性
- 6.9.2 创建索引
- 6.9.3 重建与删除索引
- 6.10 预览表的SQL脚本
- 6.11 定义视图
- 6.11.1 视图的特性
- 6.11.2 创建视图
- 6.11.3 使用扩展依赖
- 6.11.4 为视图定义查询
- 6.12 定义检查约束参数
- 6.13 定义PDM的物理选项
- 6.14 生成数据库SQL脚本
- 第7章 精通物理数据模型
- 7.1 PDM中的用户管理
- 7.2 检查PDM中的对象
- 7.2.1 包检查
- 7.2.2 表检查
- 7.2.3 列检查
- 7.2.4 索引检查
- 7.2.5 键检查
- 7.2.6 触发器与视图检查
- 7.2.7 参照检查
- 7.2.8 域检查
- 7.2.9 检查用户、存储过程和文件
- 7.3 表转换成维数对象
- 7.4 从ERwin模型导入PDM
- 7.5 PD8格式的PDM导出成PD 6格式
- 7.6 逆向工程
- 7.6.1 定义逆向工程的重建选项
- 7.6.2 从用户数据库逆向工程生成PDM
- 7.6.3 逆向工程的过滤器和选项
- 7.6.4 逆向工程到新的PDM
- 7.6.5 逆向工程到现有的PDM
- 7.6.6 逆向工程Microsoft Access数据库
- 7.7 触发器和存储过程
- 7.7.1 使用触发器
- 7.7.2 触发器模板
- 7.7.3 使用模板项



## &lt;&lt;PowerDesigner软件分析设&gt;&gt;

- 7.7.4 定义存储过程和函数
  - 7.7.5 使用宏
  - 7.7.6 生成触发器和存储过程
  - 7.8 数据库的建立和修改
    - 7.8.1 使用ODBC访问用户数据库
    - 7.8.2 访问数据库
    - 7.8.3 配置表空间和存储
    - 7.8.4 估计数据库的大小
    - 7.8.5 生成数据库
    - 7.8.6 修改已存在的用户数据库
    - 7.8.7 生成测试数据
  - 7.9 PDM生成CDM
    - 7.9.1 从PDM生成CDM
    - 7.9.2 从PD6中移植模型
  - 7.10 PDM生成OOM
  - 7.11 DBMS定义文件
    - 7.11.1 DBMS定义文件与编辑器
    - 7.11.2 使用DBMS列表窗口
    - 7.11.3 修改DBMS定义文件
    - 7.11.4 比较和合并DBMS定义文件
    - 7.11.5 DBMS定义文件中的触发器模板和模板项
    - 7.11.6 DBMS定义文件中的扩展属性
    - 7.11.7 定义数据类型转换
    - 7.11.8 DBMS定义文件中的保留关键字
    - 7.11.9 DBMS定义文件中的物理选项
  - 7.12 PowerDesigner中的变量
    - 7.12.1 PowerDesigner变量列表
    - 7.12.2 PowerDesigner中的格式变量
  - 7.13 对Sybase AS IQ的支持
- 第8章 面向对象模型
- 8.1 面向对象模型理论基础
    - 8.1.1 UML的基本知识
    - 8.1.2 PD8与UML
    - 8.1.3 本章示例说明
  - 8.2 建立OOM概述
    - 8.2.1 OOM特有的工具选项板介绍
    - 8.2.2 OOM模型特性
    - 8.2.3 设置OOM的模型选项
    - 8.2.4 在OOM中定义包
    - 8.2.5 创建OOM
    - 8.2.6 打开已经存在的OOM
  - 8.3 设计用例图
    - 8.3.1 产生用例图的方法
    - 8.3.2 定义用例图的显示参数
    - 8.3.3 定义用例
    - 8.3.4 定义角色
    - 8.3.5 定义关联

## &lt;&lt;PowerDesigner软件分析设&gt;&gt;

- 8.3.6 定义概化
- 8.3.7 定义依赖
- 8.3.8 设计用例图简例
- 8.3.9 使用实现类
- 8.4 设计时序图
  - 8.4.1 时序图概述
  - 8.4.2 定义时序图的显示参数
  - 8.4.3 在时序图中定义角色
  - 8.4.4 定义消息
  - 8.4.5 设计时序图简例
  - 8.4.6 通过拖曳对象设计另一个时序图
  - 8.4.7 使用类的实例
  - 8.4.8 使用相关图
- 8.5 设计类图
  - 8.5.1 产生带有类图的OOM
  - 8.5.2 定义类图显示参数
  - 8.5.3 定义类
  - 8.5.4 定义接口
  - 8.5.5 定义属性
  - 8.5.6 定义标识符
  - 8.5.7 定义操作
  - 8.5.8 定义操作的参数
  - 8.5.9 在类图中定义概化
  - 8.5.10 在类图中定义关联
  - 8.5.11 在类图中定义依赖
  - 8.5.12 定义实现联系
  - 8.5.13 定义OOM中的域
  - 8.5.14 定义检查参数
- 8.6 逆向工程Java文件简介
- 8.7 生成Java源文件
  - 8.7.1 生成Java类
  - 8.7.2 编译Java源文件
- 8.8 运行Java应用程序
  - 8.8.1 在数据库中产生Store表并在表中插入数据
  - 8.8.2 运行应用程序
- 第9章 精通面向对象模型
  - 9.1 面向对象模型的生成选项
  - 9.2 OOM中三种图形间的相互作用
    - 9.2.1 模型元素在工作空间中的组织
    - 9.2.2 对象上连接图形
    - 9.2.3 对象上连接其他对象
  - 9.3 检查OOM中的对象
    - 9.3.1 检查OOM概述
    - 9.3.2 检查项目
    - 9.3.3 检查OOM的方法
  - 9.4 在OOM中打开Rose模型
    - 9.4.1 概述

## <<PowerDesigner软件分析设>>

- 9.4.2 打开Rose模型的方法
- 9.4.3 Rose与PD8对象特性的对应关系
- 9.5 逆向工程
  - 9.5.1 逆向工程Java源文件
  - 9.5.2 逆向工程PowerBuilder不可视用户对象
  - 9.5.3 逆向工程XML源文件
  - 9.5.4 逆向工程为新的OOM
- 9.6 从OOM中生成对象
  - 9.6.1 生成Java源文件
  - 9.6.2 为PowerBuilder生成对象
  - 9.6.3 定义XML生成选项
  - 9.6.4 了解XML的生成过程
  - 9.6.5 定制脚本
- 9.7 由OOM生成CDM
  - 9.7.1 产生CDM对象
  - 9.7.2 从OOM生成CDM
- 9.8 从OOM生成PDM
  - 9.8.1 OOM到PDM对象的转换
  - 9.8.2 OOM到PDM数据类型的转换
  - 9.8.3 OOM生成PDM
- 9.9 使用对象语言
  - 9.9.1 管理对象语言
  - 9.9.2 对象语言编辑器分类
  - 9.9.3 通用代码生成
  - 9.9.4 通用生成中的技巧
  - 9.9.5 C++的通用生成
  - 9.9.6 C#的通用生成
  - 9.9.7 IDL-CORBA的通用生成
- 第10章 模型报告
  - 10.1 模型报告编辑窗口
    - 10.1.1 模型报告编辑窗口的种类
    - 10.1.2 管理模板
    - 10.1.3 管理报告中的节
    - 10.1.4 使用报告编辑窗口
  - 10.2 管理单模型报告
    - 10.2.1 新建单模型报告
    - 10.2.2 生成单模型报告
  - 10.3 管理多模型报告
    - 10.3.1 新建多模型报告
    - 10.3.2 生成多模型报告
  - 10.4 定制模型报告
    - 10.4.1 管理模型报告中的项目
    - 10.4.2 使用复合项目
    - 10.4.3 使用简单项目
    - 10.4.4 定义项目的格式
    - 10.4.5 模型报告的页面设置
    - 10.4.6 使用打印预览

## <<PowerDesigner软件分析设>>

### 第11章 模型仓库

#### 11.1 模型仓库简介

##### 11.1.1 认识模型仓库

##### 11.1.2 模型仓库功能

#### 11.2 连接模型仓库

##### 11.2.1 管理模型仓库定义

##### 11.2.2 建立模型仓库的连接

#### 11.3 管理模型仓库用户

##### 11.3.1 模型仓库用户的权限

##### 11.3.2 定义模型仓库用户

##### 11.3.3 定义模型仓库用户组

#### 11.4 管理模型仓库中的文档

##### 11.4.1 浏览模型仓库目录

##### 11.4.2 模型仓库中的文件夹

##### 11.4.3 模型仓库中的特性

##### 11.4.4 定义用户访问模型仓库的权限

##### 11.4.5 模型仓库中文档的临时保护

##### 11.4.6 在模型仓库中查找对象

##### 11.4.7 比较本地和模型仓库中的模型

##### 11.4.8 定义模型仓库的通用选项

##### 11.4.9 执行SQL查询

#### 11.5 从模型仓库中提取模型

##### 11.5.1 模型的提取

##### 11.5.2 从模型仓库中提取模型

##### 11.5.3 定义模型的提取参数

#### 11.6 把模型固化到模型仓库中

##### 11.6.1 概述

##### 11.6.2 定义固化参数

##### 11.6.3 理解固化中的冲突

##### 11.6.4 把模型文档固化到模型仓库中

#### 11.7 模型仓库中文档版本的控制

##### 11.7.1 管理模型仓库文档版本

##### 11.7.2 管理锁定

##### 11.7.3 管理模型仓库中的分支

##### 11.7.4 管理模型仓库中的配置

### 附录A 主要名称缩写中英文对照表

### 参考资料

<<PowerDesigner软件分析设>>

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>