

《软件分析建模与PowerDesig》

图书基本信息

书名：《软件分析建模与PowerDesigner实现》

13位ISBN编号：9787302226161

10位ISBN编号：7302226164

出版时间：2010-8

出版社：清华大学

作者：白尚旺//党伟超

页数：517

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

软件规模的不断扩大和软件复杂度的急剧增加，导致了软件危机。掌握软件分析建模的基本理论，采用优秀的软件分析建模平台，是软件研发人员走出软件危机的最佳途径。近年来，计算机软件的研发已经成为国家重点扶持的方向之一。要生产出符合社会需求的优秀软件，就必须建立好软件系统的需求模型、业务流程模型、概念数据模型、物理数据模型、XML模型、面向对象模型等。建立性能良好的模型已经引起了软件研发人员的高度重视。采用科学的软件分析建模理论和方法固然是软件成功的关键，但是，只有借助最好的软件分析建模平台，才能使这项工作进行得快捷顺利。目前，软件分析建模方面的书籍严重缺乏，能够把软件分析建模与软件分析建模平台结合在一起的书籍更是凤毛麟角，给渴望学习这方面知识的读者带来了很大的困难。本书是为了满足读者的需要，应清华大学出版社的邀请而编著的。本书针对的主要对象是大多数基础读者，所以书中对软件分析建模理论只做概括的介绍，重点阐述了需求模型理论、业务流程理论、概念数据模型理论（E-R）、物理数据模型理论、XML模型理论、面向对象模型理论（UML）、信息流模型理论等内容。

《软件分析建模与PowerDesig》

内容概要

《软件分析建模与PowerDesigner实现》系统地介绍了业务建模、数据建模和应用程序建模的方法和过程，通过PowerDesigner的实现，使读者全面掌握软件分析建模的思想，是软件工程师学习软件分析、建模的入门教材。PowerDesigner 12.5集中体现了软件分析建模的最新成果，是市场占有率最高的软件分析建模平台。它将需求模型理论、业务流程理论、实体联系理论、统一建模理论贯穿其中，实现了业务建模、数据建模和应用程序建模的无缝集成。

《软件分析建模与PowerDesigner实现》可以作为高等学校计算机科学与技术、信息管理与信息系统专业“数据库建模”、“软件分析建模”课程的教材，也可以作为“数据库课程设计”、“软件工程课程设计”的配套教材，还可以作为软件工程师学习软件分析建模的培训教程。

书籍目录

第1章 软件分析建模基础 1.1 软件分析建模概述 1.2 业务建模概述 1.3 数据建模概述 1.3.1 概念数据模型 1.3.2 物理数据模型中的物理图 1.3.3 物理数据模型中的多维图 1.3.4 XML模型 1.4 应用程序建模概述 1.4.1 用例图 1.4.2 类图、对象图、组合结构图和包图 1.4.3 时序图、通信图、状态图、活动图和交互纵览图 1.4.4 组件图和部署图 1.5 辅助建模工具概述 1.6 分析建模实例 1.6.1 学生上机系统的业务建模 1.6.2 学生上机系统的数据建模 1.7 最具影响的软件分析建模平台 1.7.1 Sybase公司的软件分析建模平台简介 1.7.2 IBM公司的软件分析建模平台简介 1.7.3 CA公司的软件分析建模平台简介 1.7.4 Microsoft公司的软件分析建模平台简介第2章 PowerDesigner软件分析建模的基本概念 2.1 PowerDesigner概况 2.1.1 软件分析建模需要安装的软件 2.1.2 PowerDesigner能够完成的分析建模工作 2.1.3 PowerDesigner启动时的界面 2.1.4 PowerDesigner新建模型的步骤 2.1.5 模型类型的图标及扩展名 2.1.6 PowerDesigner的工具选项板 2.1.7 PowerDesigner模型对象的特性窗口 2.1.8 PowerDesigner模型对象的列表窗口 2.1.9 PowerDesigner检查模型的相关窗口 2.2 PowerDesigner的公共资源第3章 PowerDesigner的基本操作第4章 需求模型及PowerDesigner实现第5章 业务流程模型及PowerDesigner实现第6章 概念数据模型及PowerDesigner实现第7章 物理数据模型及PowerDesigner实现第8章 XML模型及PowerDesigner实现第9章 面向对象模型及PowerDesigner实现第10章 面向对象模型的代码生成技术第11章 信息流模型及PowerDesigner实现第12章 模型报告第13章 企业知识库参考文献

章节摘录

插图：对象之间的协作是通过相互发送消息实现的，一个对象把消息（请求）发送给另一个对象，接收消息的对象就执行消息所触发的操作。电视机和遥控器就是很直观的例子，看电视时，遥控器对象向电视机对象发送了一个“开机”消息，电视机接收“开机”消息，执行开机操作。换频道时，遥控器向电视机发送的是“改变频道”的消息。此外，遥控器对象还可以通过“调音量”和“设置画面质量”等消息与电视机对象进行通信。

9.2.6 关联现实世界中，事物之间通过某种方式发生联系。在面向对象设计中，这种联系叫关联（Association），关联具有方向性和多重性。关联的方向性指的是对象之间在哪个方向上建立联系，可以是单向的，也可以是双向的。比如“开机”是一个单向关联，而“结婚”是一个双向关联。多重性说明在关联中一个类的对象可以对应另一个类的多个对象。例如，在学校的选课系统中，如果一门课程由多个教师讲授，那么课程和教师之间就是一对多关联。

9.2.7 聚合和组合在面向对象术语中，对象之间除了存在关联关系外，还可能存在整体与部分的关系，这种关系叫做聚合（Aggregation）。

《软件分析建模与PowerDesig》

编辑推荐

《软件分析建模与PowerDesigner实现》特色：系统地介绍了业务建模、数据建模和应用程序建模的方法和过程。在介绍软件分析建模理论的同时，使用SybaSe公司的PowerDesigner12.5加以实现。

精彩短评

- 1、这一版写得很好，但是有很多地方跟不上新版的PowerDesigner了，所以我一直都没买，一直等着出第二版。晕呀~~，还不出。
- 2、快递太慢了，三天时间，书的纸张不太好。内容简单。
- 3、唯一的不足是用PD12作蓝本,其余的对于新手来说实用.
- 4、PowerDesigner软件的使用手册
- 5、讲的比较全面和详细,适合入门
- 6、翻了一下，纸张不怎么好，不过书便宜，也算可以了
- 遗憾的一点是，讲的是PD12.5的
- 7、工具书而已，仅此而已
- 8、内容比较详细，还行吧。
- 9、Powerdesigner学习的首选教材，实用。但书中在图标注中稍有瑕疵，但不影响大局
- 10、这本书对PowerDesigner的操作讲解的还比较详细，但缺乏一个实实在在的、具体的例子作分析。如果能对一个项目从建模到实现详加说明就更好了。
- 11、对于学习PD是很有帮助的，可以全面了解业务建模和工具使用。
- 12、好书，很实用的一本书，多看看
- 13、书还可以，不过一看就是学院派的风格，理论太多，实战太少
- 14、本人第一次读这样的书，没有比较，感觉还可以。如果能有一个完整的系统开发的例子，从需求分析一直到最后的实现都给出，那就更好了，读者也能够清楚这整个建模的过程。很希望有视频作为指导。
- 15、对于数据库设计工具powerdesigner介绍了超详细，不过学习还需要实际的操作的，只是作为参考
- 16、Powerdesigner的书不太多，终于找到一本就买了。内容还没看。
- 17、这样的书籍，不合适个人学习，只能适合在课堂上，有教师讲解的那种。
- 书中一个小的完整点的实例都没有，也没有PPT，视频等，整个书只是对powerdesigner全部的按钮、菜单的操作作了一个说明：按钮、菜单在哪里，操作了这个按钮、菜单能有什么作用。这样的书当作已经有了一定的powerdesigner的基本的人来说，或许是一种另类字典。
- 18、基本把pd系统的讲了一遍了
- 19、写得不错，受益匪浅
- 20、发货速度很快，书的质量还不错，内容挺好，值得一阅~~
- 21、比较简单,入门级
- 22、东西到了呀，还没有时间看呢，
- 23、内容非常一般，没有一点深度！！
- 24、典型的国产垃圾书，没有任何分析建模的成分，只是简单的PD功能介绍，而且介绍的乱七八糟。
- 25、书的质量很不错包装得很严实。配送人员态度超好，比预计到日期提前送到了。
- 26、还没有时间看，大体看了，还可以
- 27、送货太慢我取消，送货太慢我取消！！
- 28、看起来还不错，有空的时候看看
- 29、因为我是初学者，所以，感觉有点深，看的比较慢
- 30、比之前看那本介绍PD的詳細多了，不過輪到出書的時候，技術、軟件已經在某種程度上過時咯。
- 31、本书作为参考书来说，讲述很清晰，如果能加上比较详细的实例来讲述就更好了，毕竟关于POWERDESIGNER的参考书并不多，对于广大师生来说，要想学得深入一点还是比较难的
- 32、不错，内容翔实，虽然新版已经是16.1，但很多理念不会过时，学院派的思想对于一个练达的码农，驾狗师还是不可或缺的。
- 33、基本把powerdesigner的用法讲的非常的详细，好书。
- 34、非常好 书是正版 发货速度快 非常满意 下回买书继续关注
- 35、书店没有货，但是买一定是来这边买，因为这边便宜，还开发票，送货到了家门口，还有一点快啊（我是27号晚上提交的订单，29号下午就到了，至少我满意了）关键这书很不错，虽然PowerDesigner用得是比较老版本12.5，我们已经用15.2了，但这书重点不在于软件版本上，注重软件

《软件分析建模与PowerDesig》

建模的分析过程和相关知识点，值得学习也值得收藏
36、实用，到位，值得一看

《软件分析建模与PowerDesig》

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:www.tushu111.com