

<<UML基础与Rose建模实用教程>>

图书基本信息

书名：<<UML基础与Rose建模实用教程>>

13位ISBN编号：9787302185390

10位ISBN编号：7302185395

出版时间：2008-10

出版时间：谢星星、沈懿卓 清华大学出版社 (2008-10出版)

作者：谢星星，沈懿卓 著

页数：380

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

软件是从20世纪50年代开始诞生，至今已经有近60年的历史。

在20世纪70年代到80年代，面向对象技术开始有深入的研究并广泛予以应用，面向对象的建模也开始出现。

经过近四十年年的发展，面向对象技术已经成为软件开发中分析、设计、实现的主流方法和技术。

在面向对象技术发展的同时，伴随着面向对象技术的各种软件设计工具、规范等也获得了较大发展。

其中，最重要的一个成果就是统一建模语言（Unified Modeling Language，UML）的出现。

UML的创建首先开始于1994年10月，由Grady Booch、Jim Rumbaugh和Ivar Jacobson共同开发，并于1996年发布了UML版本。

1997年11月17日，对象管理组织（OMG）开始采纳UML为其标准建模语言，并最终统一为大众所接受的标准建模语言。

Rational Rose是由Rational软件开发公司设计、开发的一种重要的可视化建模工具。

本书分为入门基础、图、案例、附录共4个部分。

入门基础（第1-4章）：着重介绍UML和Rational Rose的预备知识，包括面向对象概述、UML概述、Rational Rose概述、Rational统一过程。

图（第5-12章）：着重介绍UML的各种图，包括用例图、类图、对象图、序列图、协作图、状态图、活动图、包图、构件图与部署图等，对UML图的介绍方式为：图的基本概念—图的组成—图的创建概述—图的创建示例。

通过这种方式能够使读者完整而系统地去把握和了解每一种UML图。

案例（第13-14章）：着重介绍两个案例，即图书管理系统和超市信息管理系统。

通过这两个案例全面而系统地对如何使用Rational Rose进行建模给予说明。

附录（附录A-附录B）：附录A介绍了Rational Rose的安装和应用，目的是帮助读者熟练使用Rational Rose进行建模，附录B是各章后练习的习题答案，方便读者参考。

不管您是从事面向对象软件开发的开发人员，还是希望通过学习UML帮助自己建模的人员，本书都能够帮助您全面了解UML的基本概念和建模方法，本书同样也适合作为高等院校计算机软件工程相关专业的教学用书或参考书。

本书由谢星星和沈懿卓编写，参与本书编辑和修改的还有叶明、崔宁、卢宏、汪昔玉、卫平峰、程冬丁、王勤、张锐、汪小锋、李葵、叶浩、肖飞、宋海剑、林勇、朱衡等同志。

在此，编者对以上人员致以诚挚的谢意！

## <<UML基础与Rose建模实用教程>>

### 内容概要

本书系统地讲解了学习UML图和创建图中模型元素的基础理论，并通过两个完整的建模案例讲解Rose建模工具的使用。

全书内容分为4部分：入门基础（第1-4章）介绍了面向对象、UML、Rational Rose和Rational统一过程的相关知识；图（第5-12章）针对UML的各种图，包括用例图、类图、对象图、序列图、协作图、状态图、活动图、包图、构件图和部署图进行介绍；案例（第13-14章），以图书管理系统和超市信息管理系统为例，介绍如何使用UML分析和设计一个实际的项目；附录（附录A-附录B）针对Rational Rose的安装和应用进行详细介绍，并给出章末练习答案。

《UML基础与Rose建模实用教程》注重学习的渐进性和实践性，对UML每一种图的讲解均通过“图的基本概念—图的组成—图的创建概述—图的创建示例”方式进行，从而完整地把握每一种UML图。

通过建模的具体案例，帮助读者达到学以致用目的。

此外，每章附有操作练习题，着重培养读者的动手能力，使其在练习过程中能快速提高实际应用水平。

《UML基础与Rose建模实用教程》适合软件设计与开发人员学习参考，更适合作为高等院校计算机软件工程相关专业的教材或教学参考书。

书籍目录

第1章 面向对象概述1.1 面向对象的基本概念1.1.1 什么是对象1.1.2 面向对象与面向过程的区别1.1.3 对象与类的确定1.1.4 消息和事件1.2 面向对象的基本特征1.2.1 抽象1.2.2 封装1.2.3 继承1.2.4 多态1.3 面向对象方法论1.3.1 面向对象分析1.3.2 面向对象设计1.4 面向对象建模1.4.1 为什么要用UML建模1.4.2 以面向对象建模为基础的开发模式1.5 本章小结习题1第2章 UML概述2.1 UML的起源与发展2.2 UML的概念范围2.2.1 视图2.2.2 图2.2.3 模型元素2.3 UML的公共机制2.3.1 UML的通用机制2.3.2 UML的扩展机制2.4 UML的对象约束语言2.5 UML的未来发展目标2.6 本章小结习题2第3章 RationalRose概述3.1 RationalRose的起源与发展3.2 RationalRose对UML的支持3.3 RationalRose的4种视图模型3.3.1 用例视图 ( UseCaseView ) 3.3.2 逻辑视图 ( LogicalView ) 3.3.3 构件视图 ( ComponentView ) 3.3.4 部署视图 ( DeploymentView ) 3.4 RationalRose的其他技术3.5 本章小结习题3第4章 Rational统一过程4.1 什么是Rational统一过程4.2 Rational统一过程的演进历史4.3 Rational统一过程的结构4.3.1 统一过程的静态结构：过程描述4.3.2 统一过程的动态结构：迭代开发4.3.3 统一过程以架构为中心4.4 RATIONAL统一过程的配置和实现4.4.1 配置Rational统一过程4.4.2 实现Rational统一过程4.5 本章小结习题4第5章 用例图5.1 用例图的基本概念5.1.1 用例图的定义5.1.2 用例图的作用5.2 用例图的组成5.2.1 参与者5.2.2 系统边界5.2.3 用例5.2.4 关联5.3 用例图的创建概述5.3.1 创建用例图5.3.2 创建参与者.....第6章 类图与对象图第7章 序列图第8章 协作图第9章 状态图第10章 活动图第11章 包图第12章 构件图与部署图第13章 图书管理系统第14章 超市信息管理系统附录A RationalRose的安装与应用附录B 参考答案

## 章节摘录

第2章 UML概述在20世纪80年代末至90年代初，面向对象访求的发展中出现了一个高潮，UML便是在这个高潮下的产物。

它不仅统一了Booch、Rumbaugh和Jacobson三人所创建的表示方法，而且对其作了进一步的发展，并最终统一为大众所接受的标准建模语言。

## <<UML基础与Rose建模实用教程>>

### 编辑推荐

《UML基础与Rose建模实用教程》由清华大学出版社出版。

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>