

<<UML基础与Rose建模教程>>

图书基本信息

书名：<<UML基础与Rose建模教程>>

13位ISBN编号：9787115142290

10位ISBN编号：7115142297

出版时间：2006-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：人民邮电出版社

页数：343

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>

<<UML基础与Rose建模教程>>

前言

20世纪50年代，软件诞生。

20世纪60年代，软件工程的概念被提出。

20世纪70年代，面向对象的建模语言出现。

软件工程领域在1995 ~ 1997年取得了前所未有的进展，其成果超过过去15年来的成就总和。

其中最重要的、具有划时代意义的成果之一就是统一建模语言(UML, Unified Modeling Language)。

1997年，UML1.1被OMG(对象管理组织)采纳，成为了软件工业界事实上的标准。

UML是用来对软件系统进行描述、构造、可视化和文档编制的一种语言，它统一了Booch、Rumbaugh和Jacobson的表示方法，而且做了进一步的发展，并最终成为标准的建模语言。

Rational Rose是由美国的Rational公司开发的、一种面向对象的可视化建模工具。

..

<<UML基础与Rose建模教程>>

内容概要

本书全面、详细地介绍了UML的基础知识和Rational Rose的使用方法，并通过4个综合性的案例，展示了使用UML和Rose进行软件建模的具体方法和步骤。

全书共分20章，前4章是基础部分，介绍了UML和Rose的基础知识；第5章到第13章是本书的重点，介绍了UML的9种图和组成元素，以及相关的建模技术，并在每章的最后介绍了各种图在Rose中的绘制方法；第14章到第17章是高级应用部分，介绍了UML的扩展机制、双向工程、RUP以及OCL的相关内容；第18章到21章是综合案例部分，包括图书馆管理系统、汽车租赁系统、网络教室系统和网上图书销售系统，以帮助读者加深对前面所学内容的理解与掌握，达到边学习、边实践的目的。

本书不仅适合初学者学习UML建模的相关知识，也适用于从事软件开发的工程人员学习和参考，或者作为高等院校计算机和软件相关专业的课堂用书或参考书。

<<UML基础与Rose建模教程>>

书籍目录

第1章 基础知识 1.1 软件工程概述 1.2 建模的目的 1.3 习题第2章 面向对象技术与UML 2.1 面向对象技术概述 2.2 面向对象的分析 2.3 面向对象的设计 2.4 基于UML的面向对象分析、设计过程 2.5 习题第3章 Rational Rose简介 3.1 初识Rational Rose 3.2 Rational Rose的安装 3.3 Rational Rose使用介绍 3.4 习题第4章 UML语言纵览 4.1 UML的构成 4.2 视图 4.3 图 4.4 UML1.4与UML2.0的比较 4.5 模型元素 4.6 通用机制 4.7 UML的扩展组件 4.8 UML建模的简单流程 4.9 习题第5章 用例图 5.1 用例图的概念 5.2 用例图建模技术 5.3 实例——图书馆管理系统中的用例图 5.4 习题第6章 类图和对象图 6.1 类图的概念 6.2 类图建模技术 6.3 对象图的概念 6.4 对象图建模技术 6.5 实例——图书馆管理系统的类图 6.6 习题第7章 包图 7.1 概述 7.2 包 7.3 包之间的关系 7.4 包图建模技术 7.5 实例——图书馆管理系统的包图 7.6 习题第8章 状态图 8.1 状态机 8.2 状态图 8.3 状态 8.4 事件 8.5 转换 8.6 状态图建模技术 8.7 实例——图书馆管理系统的状态图 8.8 习题第9章 活动图 9.1 概述 9.2 活动图的组成元素 9.3 活动的分解 9.4 实例——图书馆管理系统的活动图 9.5 习题第10章 时序图 10.1 概述 10.2 时序图的组成 10.3 对象的创建和撤销 10.4 实例——图书馆管理系统的时序图 10.5 习题第11章 协作图 11.1 概述 11.2 对象、链和消息 11.3 时序图与协作图的比较 11.4 时序图与协作图的互换 11.5 协作力的建模 11.6 实例——图书馆管理系统的协作图 11.7 习题第12章 组件图第13章 配置图第14章 UML的扩展机制 第15章 Rose的双向工程第16章 UML与统一开发过程第17章 对象约束语言第18章 图书馆管理系统第19章 汽车租赁系统第20章 网络教学系统第21章 网上图书销售系统参考文献

<<UML基础与Rose建模教程>>

编辑推荐

《UML基础与Rose建模教程》不仅适合初学者学习UML建模的相关知识，也适用于从事软件开发的工程人员学习和参考，或者作为高等院校计算机和软件相关专业的课堂用书或参考书。

<<UML基础与Rose建模教程>>

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>