

<<UML统一建模实用教程>>

图书基本信息

书名：<<UML统一建模实用教程>>

13位ISBN编号：9787302195603

10位ISBN编号：7302195609

出版时间：2009-4

出版时间：清华大学出版社

作者：王先国 编

页数：228

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统一建模实用教程>>

内容概要

本书是一本关于UML统一建模的实用教程，对UML体系结构、UML元素语义、语法和UML应用进行了详细的讲解，表述通俗易懂，同时配备大量的实例加以说明，便于自学。

全书共分3篇15章。

第1篇介绍了UML语言的特点、UML语言的体系结构、UML组成元素、UML包含的图形种类、UML图的表示方法、UML图的作用、UML的应用领域和建模方法等；第2篇介绍了RUP统一过程及UML的应用、UML工具Rational Rose的使用；第3篇以图书管理系统为例，介绍了系统开发的各个阶段，以及如何应用UML对系统进行建模。

通过对本书的学习，读者可以系统地掌握UML语言的阅读方法和建模方法。

本书重点突出了UML语言的表示方法和建模方法，内容精练，表达简明，实例丰富，适合作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也可以作为培训机构相关专业的培训教材。

<<UML统一建模实用教程>>

书籍目录

第1篇 UML语言基础 第1章 UML概述 1.1 什么是UML 1.2 什么是模型 1.3 UML工具 1.4 小结
1.5 习题 第2章 UML语言体系 2.1 UML语言组成 2.2 基本元素 2.3 关系元素 2.4 图和视图 2.5
则 2.6 公共机制 2.7 用视图表示系统体系结构 2.8 小结 2.9 习题 第3章 类图 3.1 类图的概念
UML中的类 3.3 类图中的关系 3.4 阅读类图 3.5 如何建立对象模型 3.6 小结 3.7 习题 第4章 对象图
对象图 4.1 什么是对象 4.2 对象图的概念 4.3 对象的表示 4.4 链接的表示 4.5 阅读对象图的方法
4.6 小结 4.7 习题 第5章 包图 5.1 包图的概念 5.2 包的表示 5.3 包图中的关系 5.4 阅读包图 5.5
创建包图 5.6 包图建模 5.7 小结 5.8 习题 第6章 用例图 6.1 需求技术 6.2 RUP开发过程 6.3
用例图的概念 6.4 用例图的表示 6.5 参与者之间的关系 6.6 用例之间的关系 6.7 参与者与用例之间
的关系 6.8 阅读用例图 6.9 用例图应用 6.10 建模要点 6.11 小结 6.12 习题 第7章 交互图 7.1
序图 7.2 通信图 7.3 绘制交互图 7.4 顺序图与通信图的关系 7.5 定时图 7.6 小结 7.7 习题
活动图 第9章 交互概述图 第10章 状态机图 第11章 构件图 第12章 部署图 第2篇 RUP软件过程及
双向工程 第13章 RUP(统一软件过程) 第14章 Rose的双向工程 第3篇 UML应用实例 第15章 图书管理
系统附录A UML图总结 附录B OCL概述

章节摘录

插图：第1篇 UML语言基础第1章 UML概述 UML是一种通用的标准建模语言，可以对任何具有静态结构和动态行为的系统进行建模。

1.1 什么是UML统一建模语言（ Unified Modeling Language , UML ）是用来对软件密集系统进行可视化建模的一种语言，是为面向对象开发系统的产品进行说明、可视化和文档编制的一种标准语言，其具体特点如下：UML是非专利的第三代建模和规约语言。

在开发阶段，UML是用于说明、可视化、构建和书写面向对象软件制品的设计语言。

UML展现了一系列最佳工程实践，这些最佳工程实践在对大规模、复杂系统进行建模方面非常有效。

UML可以贯穿软件开发周期中的每一个阶段，已被对象管理组织（ Object Management Group , OMG ）采纳作为业界的标准。

UML最适用于数据建模、业务建模、对象建模和组件建模。

UML作为一种模型语言，它可以使开发人员专注于建立产品的模型和结构。

当模型建立之后，模型可以被UML工具转化成指定的程序语言代码。

另外，IBM的Rational Rose和Microsoft的Visio都是UML工具。

1.1.1 UML的发展历史公认的面面向对象建模语言出现于20世纪70年代中期，1989-1994年，其数量从不到十种增加到了五十多种。

在众多的建模语言中，语言的创造者努力推崇自己的产品，并在实践中不断完善。

但是，面向对象的方法（ Object-Oriented Method , 简称OO方法 ）的用户并不了解不同建模语言的优缺点及相互之间的差异，因而很难根据应用特点选择合适的建模语言，于是爆发了一场“方法大战”。

20世纪90年代，一批新方法出现了，其中最引人注目的是Booch 1993、OMT-2和OOSE等。

<<UML统一建模实用教程>>

编辑推荐

《UML统一建模实用教程》最大的特点是“简明、实用、易学”，重点突出UML语言的表示方法和建模方法，内容精炼，表达简明，实例丰富。

在体系结构安排上，强调内容的系统性、连贯性、逻辑性和实用性。

对UML元素的语义、语法和建模方法的讲解，由易到难逐层展开，便于学习和理解。

对UML元素的讲解充分体现了文字描述和图形描述的结合，同时采用实例演示UML元素的语义和使用方法，方便读者学以致用。

知识组织风格统一，对每个UML元素的讲解采用从UML元素定义：至UML元素表示法，再到图形使用方法的格式，这种描述知识的方法，符合人们对问题的理解和运用习惯，便于学习和记忆。

<<UML统一建模实用教程>>

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>