

<<面向对象分析和设计>>

图书基本信息

书名：<<面向对象分析和设计>>

13位ISBN编号：9787302012719

10位ISBN编号：7302012717

出版时间：2001-2

出版时间：清华大学出版社

作者：定海

页数：450

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>

<<面向对象分析和设计>>

内容概要

本书详尽地叙述了面向对象概念集和与编程无关的图形表示法——对象模型技术（OMT）。OMT表示法适用于从分析问题需求到设计这个问题的解，然后用编程语言或数据库实现这个解的全过程。

本书共分4个部分21章。

第一部分介绍基本的与编程无关的面向对象高层概念和 OMT 技术表示法，并将 OMT 贯穿于权术啊例子之中；第二部分循序渐进地描述软件开发的面向对象方法学；第三部分描述在不同开发环境中面向对象设计的实现，包括面向对象语言、非面向对象语言和关系数据库；第四部分介绍了几个典型的实例和实践技巧。

这些实例对面向对象方法在各个领域中的应用和开发具有现实意义。

书中每章都有练习并在书后对较难的练习作了提示性解答。

本书可作为计算机专业本科生和研究生的软件工程和面向对象技术课程的教材，或作为数据库、程序设计语言的补充教材，也可作为系统分析和设计人员、软件开发人员以及面向对象程序设计人员必备的参考书。

<<面向对象分析和设计>>

书籍目录

第1章 引言	1.1 面向对象的概念	1.1.1 对象的特性	1.2 面向对象开发的概念
	1.2.1 面向对象的思维	1.2.2 面向对象方法学	1.2.3 三种模型
	1.2.4 功能方法学上的差异	1.3 面向对象技术要点	1.3.1 抽象
1.3.2 封装	1.3.3 数据和行为的联合	1.3.4 共享	1.3.5 重点在对象结构,
不是在过程结构	1.3.6 协同作用	1.4 面向对象开发的可用性例证	1.5 面向
对象方法的要点和主要优点	1.6 本书的组织	练	
习.....12	第2章 一种设计技术的建模	2.1 建模	
2.1.1 使用模型的目的	2.1.2 抽象	2.2 对象模型技术	2.2.1 对象模型
2.2.2 动态模型	2.2.3 功能模型	2.2.4 三种模型的联系	2.3 小
结	练习.....20	第3章 对象模型	3.1 对象和类
3.1.1 对象	3.1.2 类	3.1.3 对象图	3.1.4 属性
3.1.5	3.1.6 对象类的表示方法	3.1.7 对象和类的OMT表示的改进	
操作和方法	3.1.8 改进的对象和类的表示小结	3.2 链接和关联	3.2.1 一般概念
2 重数	3.2.3 关联的重要性	3.3 高级链接和关联概念	3.3.1 链接属性
3.3.2 用关联模型化分类	3.3.3 角色名	3.3.4 排序	3.3.5 资格符
3.3.6 聚合	3.4 概括和继承	3.4.1 一般概念	3.4.2 概括的使
用	3.4.3 重写的特征	3.5 构造分组	3.5.1 模块
3.6 对象模型的一个实例	3.7 OMT 对象模型在链接和关联方面的改进	3.8 实	
践的技巧	3.9 小结	练习.....47	第4章 高级对象
模型	4.1 对象和类的概念	4.1.1 例化	4.1.2 类属性和操作
1.3 属性的重数	4.1.4 类的候选关键字	4.1.5 域	4.1.6 数据的辅助特征
4.2 链接和关联的概念	4.2.1 重数	4.2.2 三元关联	4.2.3 关
联的候选关键字	4.2.4 异或关联	4.2.5 资格关联	4.3 聚合
3.1 聚合与关联	4.3.2 聚合与概括	4.3.3 递归聚合	4.3.4 操作的传播
4.3.5 物理聚合与分类聚合	4.3.6 物理聚合的语义扩展	4.3.7 分类聚合的	
语义扩展	4.4 概括	4.4.1 抽象类和具体类	4.4.2 概括与其他对象建模结
构	4.5 多重继承	4.5.1 有不同鉴别器的多重继承	4.5.2 无公共祖先的多
重继承	4.5.3 多重继承的工作环境	4.6 包	4.6.1 水平逻辑
6.2 包的实例	4.7 导出数据和约束	4.8 对象元模型	4.8.1 元数据和元模
型	4.8.2 框架	4.9 高级实践技巧	4.10 小结
练习.....89	第5章 动态模型	5.1 事件和状态	5.
1.1 事件	5.1.2 脚本和事件轨迹	5.1.3 状态	5.1.4 状态图
1.5 条件	5.2 操作	5.2.1 控制操作	5.2.2 操作的状态图小结
5.3 嵌套状态图	5.3.1 平状态图问题	5.3.2 嵌套状态图	5.3.3 状态概括
5.3.4 事件概括	5.4 并发性	5.4.1 聚合并发性	5.4.2 对象内
部并发性	5.5 高级动态模型概念	5.5.1 进入和退出动作	5.5.2 内部动作
5.5.3 自动变迁	5.5.4 发送事件	5.5.5 并发活动的同步	5.6
动态模型的实例	5.7 对象模型和动态模型的关系	5.8 实践技巧	5.9 小结
练习.....117	第6章 功能模型	6.1 功能模型	
6.2 数据流图	6.2.1 处理	6.2.2 数据流	6.2.3 施动者
4 数据存储	6.2.5 嵌套数据流图	6.2.6 控制流	6.3 指定的操作
6.4 约束	6.5 数据库应用中的功能模型	6.5.1 伪码	6.5.2 ONN的伪码
6.5.3 ONN的构造	6.5.4 组合ONN构造	6.5.5 添加ONN特性	
6.5.6 其他范畴	6.5.7 实践技巧	6.6 功能模型的实例 (飞行模拟机装置)	
6.7 功能模型与对象模型和动态模型的关系	6.8 小结	练	

<<面向对象分析和设计>>

习.....151	第7章 方法学简介	7.1 OMT是一种软件
工程方法学	7.2 OMT方法学	7.3 面向对象方法的深远影响
练习.....160	第8章 分析	7.4 小结
需求陈述	8.1 分析综述	8.2
8.4.2 筛选出正确的对象类	8.4 建立对象模型	8.4.1 找出对象类
4.5 划分主题	8.4.3 准备数据字典	8.4.4 确定关联
修改对象模型	8.4.6 确定属性	8.4.7 用继承性改进对象模型
8.5.3 画事件轨迹图	8.5 动态模型	8.4.8 反复
8.6.1 找出输入和输出值	8.5.1 编写脚本	8.5.2 用户界面
8.6.4 找出对象之间的约束	8.5.4 画状态图	8.5.5 审查动态模型
8.7.4 利用继承减少冗余操作	8.6.2 建立数据流图	8.6 功能模型
第9章 系统设计	8.6.5 指定优化规则	8.6.3 描述功能
分层	8.7 定义服务	8.7.1 常
固有并发性	8.7.2 从事件导出的操作	8.7.3 与数据流图中处理框对应的操作
估计硬件资源需求	8.7.4 利用继承减少冗余操作	练习.....189
9.4.4 确定物理连接	8.8 小结	9.2 将系统划分为子系统
2 使用数据库的缺点	9.1 系统设计综述	9.2.1
程驱动系统	9.2.2 分块	9.3 识别并发性
9.7.5 其他范型	9.2.3 系统拓扑	9.3.1 识别
的体系结构框架	9.3.2 定义并发任务	9.4 给子系统分配处理器和任务
口	9.4.2 硬件与软件之间的折中	9.4.3 为任务指定处理器
9.11 ATM系统的结构	9.5 数据存储管理	9.5.1 使用数据库的优点
章 对象设计	9.6 处理全局资源	9.5.2 使用数据库的缺点
对象设计的步骤	9.7.2 事件驱动系统	9.7 选择软件控制实现
法	9.8 处理边界条件	9.7.1 过
10.3.1 选择算法	9.10.1 批处理变换	9.7.2 并发系统
10.3.4 指定操作的职责	9.10.4 动态模拟	9.7.3 并行系统
10.4.2 重新安排执行次序以获得效率	9.10.5 实时系统	9.7.4 内部控制
10.5 控制实现	9.10.6 事务处理管理	9.9 设置折中的优先权
5.3 控制作为并发任务	练习.....214	9.10 公共
2 抽象出公共的行为	第10章 对象设计	9.10.3 交互式接
分析关联遍历	10.1 对象设计综述	10.1.1 从分析和系统结构着手
10.8 对象的表示	10.1.3 对象模型工具	10.1.2
关性	10.3.1 选择算法	10.2 组合三种模型
习.....240	10.3.2 选择数据结构	10.3 设计算
系统设计	10.3.3 定义内部类和操作	10.3.1 选择算法
方法概述	10.4 设计优化	10.3.2 选择数据结构
	10.4.1 添加冗余关联获取有效访问	10.3.3 定义内部类和操作
	10.4.2 重新安排执行次序以获得效率	10.4.1 添加冗余关联获取有效访问
	10.4.3 保存导出属性避免重复计算	10.4.2 重新安排执行次序以获得效率
	10.5.1 在程序内进行状态设置	10.4.3 保存导出属性避免重复计算
	10.5.2 状态机器引擎	10.5.1 在程序内进行状态设置
	10.6 继承的调整	10.5.2 状态机器引擎
	10.6.1 重新安排类和操作	10.6 继承的调整
	10.6.3 使用授权共享实现	10.6.1 重新安排类和操作
	10.7 关联设计	10.6.3 使用授权共享实现
	10.7.1	10.7 关联设计
	10.7.2 单向关联	10.7.1
	10.7.3 双向关联	10.7.2 单向关联
	10.7.4 链接属性	10.7.3 双向关联
	10.9.1 信息隐藏	10.7.4 链接属性
	10.9.2 实体的相	10.9.1 信息隐藏
	10.9.3 构造模块	10.9.2 实体的相
	10.10 设计决策文档	10.9.3 构造模块
	10.11 小结	10.10 设计决策文档
	练习	10.11 小结
	第11章 方法学总结	练习
	11.1 分析	第11章 方法学总结
	11.2 系	11.1 分析
	练习.....248	11.2 系
	第12章 方法学比较	练习.....248
	12.1 结构化分析/结构化设计 (SA/SD)	第12章 方法学比较
	12.1.1 SA/SD	12.1 结构化分析/结构化设计 (SA/SD)
	12.2 Jackson结构化开发方法	12.1.1 SA/SD
		12.2 Jackson结构化开发方法

<<面向对象分析和设计>>

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>