

<<企业与信息系统建模分析>>

图书基本信息

书名：<<企业与信息系统建模分析>>

13位ISBN编号：9787040224672

10位ISBN编号：7040224674

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育出版社

作者：李清

页数：545

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>

<<企业与信息系统建模分析>>

前言

我国在工业界推行以计算机集成制造（cIM）为核心的企业信息化已近20年，很多企业取得了令人瞩目的成就。

如北京第一机床厂在1995年获得了美国SME的工业领先奖，成都飞机公司、沈阳鼓风机厂、经纬纺织机械厂等企业都从信息化中获得了很好的效益，而且从信息化中获得收益的中国企业越来越多。

但是，并非所有实施信息化的企业都能取得很好的效果。

其原因是多种多样的，有社会大环境的影响，有企业管理层的决策问题，而缺乏正确有效的分析方法和实施集成的工具，也是一个重要的原因。

企业信息化横跨企业经营运作管理和信息技术两个领域，涉及的管理和技术问题非常复杂。

通过企业信息化实现企业集成，往往涉及企业不同层次、不同专业的员工，需要通过他们协同运作才能取得成功。

由于专业背景的差异和知识领域的局限，从事信息化工作的人员常常出于对概念和数据的不同理解，在合作过程中产生误解而造成系统构建过程中的大量问题，多数情况下这种问题是致命的。

企业建模分析技术和信息系统建模分析技术，采用规范的语法和语义，通过化繁为简、分而治之的方法，实现对企业与信息系统的描述，为复杂的企业和信息系统设计、开发、实施、运行、维护过程中面临的相关问题提供解决问题的框架，提高团队的协同能力，同时也能够大大降低系统设计和开发的时间与成本。

1990年，我国开始在国内工厂重点应用cIMS时，国家863计划cIMS专家组就规定了，所有cIMS应用工厂都必须应用IDEF0方法建立功能模型，进行需求分析。

之后各种建模方法纷纷被引入国内，并在工程实践过程中发挥了一定的作用。

但是应该注意，有的企业对这一工具用得较好，确实尝到了它能帮助做好系统集成的甜头。

但也有不少企业只是奉命画图，画了几百张模型图，却只是在评审时用一下，以后就束之高阁，不再起任何作用了。

从国内外实施系统集成的实践经验中，我们充分意识到设计分析工具的重要性。

随着近年来信息技术、认知与评价技术等相关学科的飞速发展，模型驱动和基于模型的系统集成成为解决信息系统高复杂性、高应变性问题的基本思路，一些新的建模技术得到了充分的发展，已经能够为相关从业人员提供解决复杂问题的工具。

掌握有效的建模分析方法，已成为对每一个从业人员的基本要求。

本书的目的是全面介绍企业与信息系统建模分析领域的主流技术，重点介绍IDEF系列建模方法和统一建模语言（uML），同时辅助以一些专业领域的建模技术，使读者全面掌握这些建模分析方法的语法、语义及相关的分析与设计方法，为基于模型的系统集成理念的推广，为我国信息化工作的推进，创造条件。

<<企业与信息系统建模分析>>

内容概要

《企业与信息系统建模分析》的目的是全面介绍企业与信息系统建模分析领域的主流技术，重点介绍IDEF系列建模方法和统一建模语言（UML），同时辅助以一些专业领域的建模技术，使读者全面掌握这些建模分析方法的语法、语义及相关的分析与设计方法，为基于模型的系统集成理念的推广，为我国信息化工作的推进，创造条件。

面对日渐复杂的企业管理体系和企业信息系统基础结构，企业和信息系统建模分析技术是解决信息系统实施成功率低和遗留系统集成与重构问题的关键技术基础。

《企业与信息系统建模分析》介绍了企业及信息系统建模的主要体系结构、建模框架及相关建模方法族的语法和语义，提供了在计算机辅助软件工程和信息系统设计过程中的应用案例。

全书分6篇，共13章，主要内容包括：企业和信息系统建模框架——系统建模概述、企业与信息系统建模体系，面向功能的建模分析——数据流图、IDEF0功能建模，面向数据的建模分析——实体关系图、IDEF1X数据建模方法，面向过程的建模分析——IDEF3过程描述获取、特定领域的过程建模分析，面向对象的建模分析——IDEF4面向对象设计、统一建模语言，建模分析技术的新发展——IDEF5本体描述捕获、面向运行的建模技术、系统经济与性能建模分析。

<<企业与信息系统建模分析>>

书籍目录

第1篇 企业和信息系统建模框架第1章 系统建模概述1.1 什么是模型1.2 建模目的与模型的用途1.3 模型的内容1.4 模型的视角与抽象层次1.5 企业与信息系统建模方法族1.6 基于模型的系统集成与模型驱动的体系结构1.7 访谈——模型基础数据的收集习题第2章 企业与信息系统建模体系2.1 体系结构的作用2.2 国际上具有影响力的体系结构2.3 体系结构基本属性的分析2.4 通用/阶梯形集成系统参考体系结构2.5 视图描述方法习题第2篇 面向动能的建模分析第3章 数据流图3.1 数据流图的基本特色3.2 数据流图的语法语义3.3 数据流图的建模方法习题第4章 IDEF0功能建模4.1 IDEF0的基本特色4.2 IDEF0的语法语义4.3 IDEF0的建模方法4.4 建模工作团队的组织习题第3篇 面向数据的建模分析第5章 实体关系图5.1 实体关系图的基本特色5.2 实体关系图的语法语义5.3 实体关系图的规范化5.4 基本表的建立习题第6章 IDEF1X数据建模第4篇 面向过程的建模分析第7章 IDEF3过程描述获取第8章 特定领域的过程建模分析第5篇 面向对象的建模分析第9章 IDEF4面向对象设计第10章 统一建模语言第6篇 建模分析技术的新发展第11章 IDEF5本体描述捕获第12章 面向运行的建模技术第13章 系统经济与性能建模分析参考文献英中名词对照表缩略语图标索引

<<企业与信息系统建模分析>>

章节摘录

插图：

<<企业与信息系统建模分析>>

编辑推荐

《企业与信息系统建模分析》由高等教育出版社出版。

<<企业与信息系统建模分析>>

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>