

<<信息系统开发方法教程>>

图书基本信息

书名：<<信息系统开发方法教程>>

13位ISBN编号：9787302102502

10位ISBN编号：7302102503

出版时间：2005-2

出版时间：清华大学

作者：陈佳

页数：224

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>

<<信息系统开发方法教程>>

前言

进入21世纪的信息系统开发已经逐步走向成熟，规范的开发过程管理、与系统相适应的开发方法的运用使得所开发的系统不仅能够满足系统内部各项业务处理的需求，而且在不断向外延发展，为物流管理、供应链管理、客户关系管理、电子商务等提供有效的支持，并与内部信息系统成为互补关系。

2001年国家经贸委对国家重点企业进行了调查，结果显示企业内部的信息系统建设正在从基础系统应用向综合系统应用过渡，具体反映出以下4个特点：第一，企业对信息化建设重视程度逐渐提高，90%以上的企业建立了专门机构，80%以上的企业设立了主管信息化工作的副总裁或副总经理；第二，有97%以上的企业已经部分实现或全部实现了基础性管理信息系统，65%以上的企业已经部分实现或基本实现了综合性管理信息系统；第三，企业对互联网的应用尚限于宣传企业、获取信息、改善管理等方面，而开展电子商务应用的企业并不多；第四，信息化建设中企业选购的IT产品除PC、财务软件外，多为国际品牌，反映出我国信息产品与国际品牌信息产品存在不小的差距。

由此看出，系统开发人员的能力需要进一步提高，在目前信息系统开发具有模块化、智能化和管理科学化的发展趋势下，既要懂得开发技术、掌握开发工具、具有很强的开发能力，又要有一定的管理知识和人际关系技能，同时还要在开发过程中提供全方位的服务，其中包括方案咨询、软件开发、用户培训、个性化开发及可持续化的系统改进等。

本书从提高开发人员的开发技能人手，仍然沿用了第一版的方法体系，在系统开发的总体规划、系统分析阶段强调了业务流程再造的重要性，同时将该方法体系与面向对象方法有机地结合，在系统分析和系统设计中增加了基于UML的开发方法。

本书的第2章、第5章内容在曹妍的参与下完成；第3章、第4章内容在刘树勇、何剑彤的参与下完成，开发文档的制作在臧洁、黄继平的帮助下完成，在此一并表示感谢。

书中的错误和疏漏在所难免，敬请读者批评指正。

<<信息系统开发方法教程>>

内容概要

本书系统地讲述了信息系统开发方法，首先介绍了与信息系统开发相关的基本概念、基本原理和开发思想，然后结合实际案例系统地介绍了信息系统的总体规划、系统分析、系统设计、系统测试、运行维护等阶段的工作原则、工作步骤、基本方法及开发文档。

同时还介绍了基于UML的系统分析与系统设计方法，并使用Rational Rose工具来描述分析与设计结果。

书中在每章末均附有思考题。

本书力求理论与实际的有机结合，并使其具有较强的可操作性，从而使开发人员能够设计并开发出一个满足用户需求的、有较高的可修改性的信息系统。

本书是高等院校管理科学与工程、计算机应用等专业的本科生教材，也可作为管理人员的培训教材，同时也是信息系统开发人员的参考书。

<<信息系统开发方法教程>>

书籍目录

第1章 信息系统基本概念 1.1 信息的基本概念 1.2 信息系统的基本概念 1.3 信息系统的开发 1.4 信息系统开发的组织及项目管理 1.5 原型法第2章 信息系统总体规划 2.1 信息系统总体规划概述 2.2 数据环境 2.3 企业或组织的信息化总体规划 2.4 总体规划实例第3章 信息系统分析 3.1 信息系统分析概述 3.2 系统分析基本方法 3.3 基于UML的系统分析方法第4章 信息系统设计 4.1 信息系统设计概述 4.2 数据库设计和编码设计 4.3 人机界面设计 4.4 功能设计的基本方法 4.5 基于UML的功能设计方法第5章 系统测试 5.1 系统测试概述 5.2 人工测试 5.3 测试数据的设计 5.4 模块测试 5.5 高级测试 5.6 测试计划和控制第6章 系统运行维护 6.1 系统切换 6.2 系统运行及维护 6.3 系统运行的审计与评价 附录 Rational Rose使用方法简介参考文献

<<信息系统开发方法教程>>

章节摘录

插图：1.真伪性信息有真实信息和谎言信息之分。

真实而准确的信息可以帮助人们作出正确的决策，实现信息的价值。

而谎言信息，即不真实、有错误的信息，不但不能帮助人们作出正确的决策，反而可能会带来严重的错误，其价值可能为负。

在人类发展过程中对这个特性的认识是非常充分的。

信息系统的核心是信息，因此信息的正确性将直接影响到信息系统的开发和运行。

在开发阶段信息的真实性、正确性的保证是靠数据库管理系统、功能设计中的数据库的完整性来实现的。

2.层次性由于信息大多是为管理服务的，而现实世界中管理是分层的，不同的管理层需要不同的信息，所以信息也具有层次性。

和管理层一样，一般可以人为地将信息分为战略级、策略级和执行级3个层次。

需要注意的是如果问题发生变化？

管理层次和信息层次也将发生变化。

不同层次的信息在系统中所表现出来的特征也有所不同，可以从以下6个方面来看。

(1) 从信息来源来看：战略级信息大多来自于企业外部，例如，产品市场信息、国家及所属部委的各项方针、政策、法规等。

也有一部分信息来自于企业内部，但都是经过高层综合加工后的信息。

策略级信息既有来自外部的技术信息、原材料信息等，也有来自内部的生产能力信息、生产效益信息。

执行级信息大多来自企业内部，如生产计划、生产进度、生产完成情况等。

(2) 从信息寿命来看：战略级信息一般是一些长期发展规划和发展战略，这类信息的使用寿命长达三年、五年，甚至更长；策略级信息的使用寿命要短些，对于生产的年计划、季计划、月计划等信息的有效性为一年或几个月；而执行级信息的使用寿命则要更短一些，有关生产进度、生产考核的信息最多只有几个月的使用期限。

(3) 从加工方法来看：战略级信息的加工方法灵活多变。

有时需要用比较复杂的数学方法、预测模型、决策模型等，所用的工具也比较复杂，所得的信息也只能为决策人员的决策活动提供参考，至于说是否一定被决策者所使用还不能确定。

策略级信息的加工方法要比战略级信息固定得多。

最固定的是执行级信息，如每个月的工资计算、每个月的生产统计等都有固定的算法。

<<信息系统开发方法教程>>

编辑推荐

《信息系统开发方法教程(第2版)》：从1997年起，信息管理与信息系统专业的国内第一套系列教材问世，迄今已经十年多了。

当初规划的七八本教材已经扩展到今天的三十多本，形成了一套品种多样、影响面广的系列教材，被许多高校所选用。

现经过重新审视和修订，基本涵盖了本专业的主要课程。

这套教材体系完整、结构严谨、理论结合实际。

<<信息系统开发方法教程>>

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>