第一图书网, tushu007.com

<<管理信息系统>>

图书基本信息

书名：<<管理信息系统>>

13位ISBN编号：9787040278613

10位ISBN编号：7040278618

出版时间：2009-8

出版时间：于本海 高等教育出版社 (2009-08出版)

作者：于本海

页数：452

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

前言

20世纪90年代以来，信息技术不断创新，信息产业持续发展，计算机网络广泛普及，信息化成为全球经济社会发展的显著特征，并逐步向一场全方位的社会变革演进。
进入21世纪，信息化对经济社会发展的影响更加深刻。
广泛应用、高度渗透的信息技术正孕育着新的重大突破。
信息资源日益成为重要生产要素、无形资产和社会财富。
《2006-2020年国家信息化发展战略规划》明确指出，“坚持以信息化带动工业化、以工业化促进信息化，坚持以改革开放和科技创新为动力，大力推进信息化，充分发挥信息化在促进经济、政治、文化、社会和军事等领域发展的重要作用，不断提高国家信息化水平，走中国特色的信息化道路，促进我国经济社会又快又好地发展。
”这充分表明了国家对信息化工作的高度重视。
企、事业单位的信息化建设是国家信息化建设的重要组成部分，而管理信息系统的开发和应用则是大部分企、事业单位进行信息化建设的首要工作。
多年来，在学术界和产业界的共同努力下，我国信息化建设无论在理论上还是在实践应用方面都取得了长足的进步。
编者通过认真地总结我国信息化建设现有研究成果，广泛地吸取中外信息系统研究的有关理论和方法，结合自身多年的信息系统开发经验，编写了此书。
本书尊重信息化人才成长规律，秉承以信息化项目为依托，培养复合型和创新型信息化人才的理念；强调学以致用、理论与实践相结合，既强调基础理论讲解，又高度重视实践性教学环节的作用，加强实践教学内容的编写，注重学生动手能力和实际操作能力的培养。
全书从信息系统方法论、系统开发和系统应用3个层面系统地讲解了管理信息系统开发和应用的基本原理和方法，共分13章，其中第l～3章从介绍管理、信息、系统三个主要概念入手，在信息系统方法论层面介绍了管理信息系统的基本概念、信息系统和其他学科的关系；第4、5章介绍了管理信息系统开发前期的公共阶段——可行性分析和系统规划论证工作的基本知识；第6章详细地分析了传统的结构化方法、原型法和面向对象方法以及最新的敏捷开发、极限编程等轻量级系统开发方法；第7、8章主要介绍了结构化系统分析和系统设计的理论和方法；第9、10章主要介绍了面向对象系统分析和系统设计的理论和方法；第11-13章介绍了系统开发后期的公共阶段——系统实施、运行管理和安全管理的方法和步骤。

内容概要

《管理信息系统》从介绍管理、信息和系统3个主要概念人手，从信息系统方法论、系统开发和系统应用3个层面，系统地讲解了管理信息系统开发和应用的基本原理和方法。
在信息系统方法论层面介绍了管理信息系统的基本概念、信息系统和其他学科的关系，详细分析了传统的结构化方法、面向对象方法和原型法以及最新的敏捷开发、极限编程等轻量级的开发方法；在信息系统开发层面介绍了信息系统规划、可行性分析、结构化系统分析、结构化系统设计、面向对象系统分析、面向对象系统设计、系统测试、系统切换等系统开发基本原理；在信息系统应用层面详细讲述了信息系统运行管理和安全管理的方法和步骤。
《管理信息系统》在写作过程中注重理论与实践的紧密结合，配备了大量的信息化案例和信息系统开发案例，可作为普通高等学校信息管理类、计算机应用类、经济管理类本专科学生的教材；《管理信息系统》还适用于IT企业、咨询公司和信息化管理部门的管理及技术人员阅读，也可作为管理类研究生的参考书。

书籍目录

第1章 管理与信息1.1 管理的概念1.1.1 管理的定义1.1.2 管理的职能1.1.3 管理的组织1.2 信息的概念1.2.1 信息的定义1.2.2 信息的特征1.2.3 信息的处理过程1.3 信息化与管理变革1.3.1 信息时代企业面临的主要问题1.3.2 信息在组织管理中的作用1.3.3 信息化所引发的管理新模式1.4 案例分析1.4.1 引言1.4.2 三峡电厂信息化建设背景1.4.3 系统规划与设计1.4.4 项目组织与实施1.4.5 ePMs的实施效果习题第2章 系统工程概论2.1 系统的概念2.1.1 系统的定义2.1.2 系统的分类2.1.3 系统的特点2.1.4 系统的基本结构2.2 系统思想与系统科学2.2.1 系统思想的发展2.2.2 系统科学的发展与应用2.3 系统工程2.3.1 系统工程方法论框架2.3.2 霍尔的系统工程方法论2.3.3 系统工程的应用2.3.4 系统工程发展的展望2.4 案例分析习题第3章 管理信息系统3.1 管理信息系统3.1.1 管理信息系统的定义3.1.2 管理信息系统的角色与功能3.1.3 管理信息系统与相关概念3.2 管理信息系统的结构3.2.1 管理信息系统的概念结构3.2.2 管理信息系统的逻辑结构3.2.3 管理信息系统的功能结构3.2.4 管理信息系统的硬件结构3.2.5 管理信息系统软件结构3.2.6 管理信息系统整体结构3.3 管理信息系统的相关学科3.3.1 管理学、生产运作与管理在管理信息系统中的应用3.3.2 运筹学、系统工程在管理信息系统中的应用3.3.3 控制论、信息论与管理信息系统的关系3.3.4 计算机科学与管理信息系统的关系3.3.5 软件工程与管理信息系统的关系3.4 管理信息系统的发展趋势3.4.1 管理思想现代化3.4.2 开发平台标准化3.4.3 系统应用网络化3.4.4 信息资源海量化3.4.5 应用系统集成化3.5 案例分析3.5.1 沃尔玛应用信息技术的历程3.5.2 沃尔玛利用信息技术强化经营管理3.5.3 结论习题第4章 管理信息系统规划4.1 管理信息系统规划4.1.1 管理信息系统规划的目的和意义4.1.2 管理信息系统战略规划的内容4.1.3 管理信息系统规划的步骤4.1.4 管理信息系统发展阶段模型4.2 管理信息系统规划的主要方法4.2.1 关键成功因素法4.2.2 战略目标集转化法4.2.3 企业系统计划法4.2.4 三种方法相结合的CSB法4.2.5 系统规划的其他方法4.3 基于BSP的信息系统总体规划4.3.1 组织调研分析4.3.2 定义企业目标4.3.3 定义功能过程4.3.4 定义数据类4.3.5 功能规划和子系统的划分4.4 信息系统规划与其他系统的关系4.4.1 信息系统规划与业务过程再造4.4.2 信息系统规划和企业形象系统4.5 案例分析习题第5章 管理系统可行性分析5.1 可行性分析概述5.1.1 可行性分析的目的5.1.2 可行性分析的依据5.1.3 可行性分析的步骤5.1.4 可行性分析的参与人员5.2 立项阶段的主要工作5.2.1 立项的原则5.2.2 立项阶段的目标5.2.3 立项阶段的任务5.3 技术可行性分析5.3.1 技术条件5.3.2 项目技术来源5.3.3 技术可行性分析需要注意的问题5.4 经济可行性分析5.4.1 管理信息系统的开发成本5.4.2 管理信息系统的经济效益5.5 社会可行性分析5.5.1 组织内部可行性分析5.5.2 外部可行性分析5.6 编写可行性分析报告5.6.1 可行性报告的注意事项5.6.2 可行性分析报告的内容5.7 案例分析5.7.1 引言5.7.2 现行组织系统概况5.7.3 拟建立的系统5.7.4 经济的可行性5.7.5 技术的可行性5.7.6 社会可行性5.7.7 可行性研究结论习题第6章 管理信息系统开发方法6.1 结构化开发方法6.1.1 结构化开发方法简述6.1.2 结构化开发方法的阶段划分6.1.3 结构化开发方法的优缺点6.2 原型法6.2.1 原型法的概念6.2.2 原型定义策略6.2.3 原型法的实施步骤6.2.4 原型构造的修改控制6.2.5 原型法应注意的几个问题6.2.6 原型法的特点6.3 面向对象的方法6.3.1 面向对象概念和方法6.3.2 面向对象方法的发展历程6.3.3 面向对象开发方法的评价6.4 信息系统的其他开发方法6.4.1 增量模型6.4.2 螺旋模型6.4.3 基于知识的模型6.4.4 敏捷开发6.4.5 极限编程6.5 信息系统的开发方式6.5.1 自行开发方式6.5.2 委托开发方式6.5.3 合作开发方式6.5.4 购买商品化软件6.5.5 各种开发方式的比较6.6 计算机辅助软件工程6.6.1 计算机辅助软件工程概念6.6.2 计算机辅助软件工程环境6.6.3 CASE的工作流程6.6.4 计算机辅助软件工程的特点习题第7章 结构化系统分析7.1 系统详细调查与方法7.1.1 系统详细调查的内容7.1.2 系统详细调查注意的事项7.1.3 信息载体7.1.4 系统详细调查的方法7.1.5 信息载体的收集与整理7.2 系统需求分析7.3 组织机构与功能分析7.3.1 组织机构7.3.2 组织机构功能分析7.4 业务流程分析7.4.1 业务流程分析的基本概念7.4.2 业务流程分析7.5 结构化系统分析及工具7.5.1 结构化系统分析概述7.5.2 数据流图7.5.3 数据流图的绘制步骤7.5.4 数据流图的简评7.5.5 数据流图的质量7.5.6 检查数据流图中的错误7.5.7 业务流程图和数据流图的区别7.5.8 数据流图的绘制举例7.6 数据字典7.7 表达数据处理过程的工具7.8 数据综合查询分析7.8.1 数据综合查询7.8.2 数据查询的基本类型7.8.3 数据综合查询分析7.9 信息系统开发方案的确定7.9.1 业务流程分析7.9.2 数据流程分析7.9.3 功能分析和子系统划分7.9.4 确定新系统的数据处理方式7.10 编制系统分析报告习题第8章 结构化系统设计8.1 系统总体功能结构设计8.2 模块结构设计8.2.1 模块结构图概述8.2.2 模块间的联系8.2.3 模块设计要求8.2.4 模块结构设计8.3 信息系统

流程设计8.4 代码设计及应用8.4.1 代码的作用8.4.2 代码设计的原则8.4.3 代码的种类8.4.4 代码的设计步骤8.4.5 代码校验8.4.6 代码维护8.4.7 案例：公民身份证号码设计8.5 数据库设计8.5.1 数据库设计的目标8.5.2 数据库设计步骤8.5.3 某集团公司物资管理信息系统数据库设计8.6 输出设计8.6.1 输出设计的基本概念8.6.2 输出设计8.7 界面与输入设计8.7.1 界面设计8.7.2 输入设计8.7.3 网站界面设计8.8 系统物理配置方案设计8.9 系统设计说明书的编写习题第9章 面向对象系统分析9.1 面向对象分析的基本概念9.1.1 面向对象分析方法概述9.1.2 面向对象分析方法的基本概念9.2 UML分析工具介绍9.3 面向对象的需求分析9.3.1 面向对象的需求分析9.3.2 面向对象需求分析的重要性9.3.3 业务需求建模9.3.4 系统需求建模9.4 系统分析建模9.4.1 系统分析及分析过程9.4.2 静态分析9.4.3 动态分析9.5 系统分析报告习题第10章 面向对象的系统设计10.1 面向对象系统设计概述10.1.1 面向对象的设计任务10.1.2 面向对象的基本设计准则10.2 系统构架设计10.2.1 系统构架设计10.2.2 子系统设计10.2.3 包的设计10.3 设计类的建立10.3.1 初步设计类图的建立10.3.2 交互图设计10.3.3 设计类图的完善过程10.4 面向对象的数据库设计10.5 系统设计报告习题第11章 信息系统实施第12章 信息系统的运行管理第13章 信息系统的安全管理参考文献

章节摘录

插图：①定义主题，概念模型包含大量类和对象，往往难以掌握，这时可以定义主题实现对模型的划分，给出模型的整体框架，划分出其层次结构。
主题由一组类及对象组成，用于将类及对象模型划分为更大的单位，便于理解。
在定义主题时，可以采取先识别主题，而后对主题进行改进和细化，最后将主题加入到分析模型当中。
②发现并标识类与对象，进行类及对象的发现及描述。
可以从应用领域开始，逐步识别基础的类和对象，以形成整个应用的基础。
这个步骤要通过分析领域中目标系统的责任、调查系统的环境，从而确定对系统有用的类、对象及责任。
③定义服务，对象提供的服务就是对象收到消息后执行的操作，它描述了系统需要执行的功能和处理。
定义服务的目的在于定义对象行为之间的消息链接。
其具体步骤包括标识对象状态、标识必要的服务、标识消息链接和对服务的描述。
④识别结构，标识结构就是对下述两种结构进行识别并标识。
该阶段分为两个步骤：（a）识别“一般一特殊”结构，表示一般类是基类，特殊类是派生类，该结构捕获了识别出类的层次结构。
（b）识别“整体一部分”结构，表示聚合，由属于不同类的成员聚合成为新的类，该结构用来表示一个对象如何成为另一个对象的一部分，以及多个对象如何集成更大的对象。
⑤定义属性，属性是对象所保存的信息。
类的属性所描述的是状态信息，在类的某个实例中属性的值表示该对象的状态值。
对于每个对象，都需要找出在目标系统中对象所需要的属性，而后将属性安排到适当的位置，找出实例链接，最后进行检查。
对每个属性应该给出描述，并确定其属性的名字和属性的描述与存在哪些特殊的限制（如只读、属性值限定于某个范围之内等）。
在面向对象分析阶段，经过5个层次活动后的结果是一个分成5个层次的问题域模型，包括主题、类及对象、结构、属性和服务5个层次，由类及对象图表示。

编辑推荐

《管理信息系统》特色：1.立足培养应用型信息管理人才，注重理论与实践结合选用两个景点案例贯穿全书。
各章内容除介绍信息系统基本理论外，还配有大量实例，帮助学生更好地理解信息管理系统的理论知识。
2.内容紧密结合信息系统学科的最新发展动态除对传统的结构化开发方法、原型法和面向对象的方法进行讲解外，还介绍敏捷开发、极限编程等轻量级开发方3．全书使用大量图表将复杂直观展现如在信息系统开发、设计以及使用、管理、维护的全过程中采用大量图示，既直观生动，又能使学生对所学知识一目了然，并可达到举一反三的效果。

第一图书网, tushu007.com

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