第一图书网, tushu007.com

<<信息系统分析与设计>>

图书基本信息

书名：<<信息系统分析与设计>>

13位ISBN编号：9787302223177

10位ISBN编号：7302223173

出版时间：2010-8

出版时间：清华大学出版社

作者：黄孝章　等编著

页数：314

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

本书是根据我国高等学校信息管理与信息系统本科专业核心课程“信息系统分析与设计”的教学大纲编写的。
这门课程的教学目标是：在学生已经具备了计算机、网络、数据库等技术知识和有关经济管理知识的基础上，通过课堂教学与实践教学环节，综合地、全面地掌握信息系统建设的基本方法与技术。
信息系统是一门综合了管理科学、信息科学、系统科学、行为科学、计算机科学和通信技术的新兴学科。
它是信息管理与信息系统本科专业教学计划中的一门核心课程。
随着信息技术的不断发展，社会信息化进程的不断深入，信息系统建设的理论和方法也在不断地发展。
本书吸取了国内外同类教材先进的教学思想和教学内容，反映了这一领域的新发展，同时融入了作者多年信息系统分析与设计课程教学和信息系统建设的实践经验。
本书分为13章。
第1章介绍了与信息系统有关的基本概念，其中重点介绍了信息、信息管理、信息资源、系统、信息系统和管理信息系统等概念；阐述了信息科学与现代系统科学的关系。
第2章介绍了信息系统的技术基础，主要内容有计算机硬件、软件、网络通信以及数据库技术等。
第3章介绍了信息系统规划的重要性、目标、工作内容以及信息系统规划的具体方法。
第4章简要介绍了目前信息系统开发的常用方法。
第5、6章详细介绍了信息系统结构化的分析与设计方法。
第7～10章详细介绍了信息系统面向对象的分析与设计方法，介绍了UML建模在面向对象分析与设计中的应用。
第11、12章简要介绍了信息系统项目实施的具体内容以及信息系统项目的组织和管理方法。
第13章具体介绍了企业资源.计划（ERP）、计算机集成制造系统（CIMS）、供应链管理系统（SCM）、决策支持系统（DSS）等信息系统的典型应用。
本书由北京印刷学院黄孝章博士、埃森哲（中国）有限公司刘鹏博士、新浪网技术（中国）科技有限公司苏利祥共同编写，其中，第1～6章由黄孝章编写，第7～9章由刘鹏编写，第10～13章由苏利祥编写。
本书在出版过程中得到了北京市工商管理类基础平台课优秀教学团队专项资金和北京市属市管高校人才强教计划资助项目的支持，在此表示衷心的感谢。
本书疏漏或不当之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书作为普通高等学校信息管理与信息系统本科专业核心课程“信息系统统分析与设计”的教材，全面而又系统地阐述了信息系统建设的基本理论和方法，主要包括信息系统的有关概念、信息系统建设的基本思想和方法、信息系统的系统规划、信息系统结构化分析与设计方法、信息系系统面向对象分析与设计方法、UML建模以及信息系统应用与发展等内容。

本书既可作为普通高等学校信息管理与信息系统专业教材，也可供从事信息系统建设的技术人员使用。

书籍目录

第1章 信息系统概论 1.1 信息的概念和特性 1.1.1 信息的概念 1.1.2 信息与数据、知识的关系 1.1.3 信息的分类 1.1.4 信息的特性 1.2 信息化 1.2.1 信息化的概念 1.2.2 信息化的负面影响 1.3 信息资源和信息管理 1.3.1 信息资源的基本概念 1.3.2 信息资源的特征 1.3.3 信息管理的概念 1.3.4 信息管理的意义 1.4 信息管理与现代系统科学 1.5 系统工程的基本思想和方法 1.5.1 系统工程的思想 1.5.2 标准化及在信息系统工程中的应用 1.6 信息系统 1.6.1 信息系统的概念 1.6.2 信息系统的分类 1.6.3 各类信息系统之间的联系 1.7 管理信息系统 1.7.1 管理的概念 1.7.2 管理的基本职能 1.7.3 管理系统及其管理层次 1.7.4 管理信息 1.7.5 管理信息系统 1.7.6 管理信息系统的特征 1.7.7 管理信息系统与组织的管理决策 1.8 信息系统的建设 习题第2章 信息系统的技术基础 2.1 计算机系统简介 2.1.1 计算机硬件 2.1.2 计算机系统类型 2.1.3 计算机系统选择 2.1.4 计算机软件 2.1.5 企业软件选择 2.2 计算机网络 2.2.1 计算机网络的发展阶段 2.2.2 计算机网络系统的组成 2.2.3 计算机网络系统的功能 2.2.4 计算机网络的类型 2.3 Internet与企业网络 2.3.1 Internet 2.3.2 企业网络 2.4 网络操作系统 2.5 数据存储与分析技术 2.5.1 数据存储与管理技术的发展 2.5.2 数据库系统的产生和构成 2.5.3 数据库设计 2.5.4 数据库技术的发展 习题第3章 信息系统的系统规划 3.1 信息系统规划概述 3.1.1 信息系统发展的阶段论 3.1.2 信息系统规划的重要性 3.1.3 系统规划的作用 3.1.4 系统规划的原则 3.1.5 系统规划的两个层次 3.2 信息系统规划的目标和工作内容 3.2.1 信息系统规划的目标与任务 3.2.2 信息系统规划各阶段的工作内容 3.3 信息系统规划常用的方法 3.3.1 企业系统规划法 3.3.2 关键成功因素法 习题第4章 信息系统的开发方法 4.1 生命周期法 4.2 原型法 4.3 结构化开发方法 4.4 面向对象的开发方法 4.5 计算机辅助开发方法 习题第5章 系统分析 5.1 系统分析的任务 5.2 系统的初步调查 5.3 系统的详细调查 5.3.1 详细调查的原则 5.3.2 详细调查的方法 5.3.3 详细调查的内容 5.4 组织结构与管理功能分析 5.4.1 组织结构分析 5.4.2 组织与业务的关系分析 5.4.3 管理功能分析 5.5 业务流程分析 5.6 数据流程调查与分析 5.6.1 数据资料收集 5.6.2 数据的汇总分析 5.6.3 数据流图 5.6.4 绘制数据流图的原则 5.6.5 数据流图的基本符号 5.6.6 数据流图绘制 5.6.7 数据字典 5.7 描述处理逻辑的工具 5.8 系统分析说明书 习题第6章 系统设计 6.1 系统设计的任务和原则 6.1.1 系统设计的任务 6.1.2 系统设计的原则 6.2 系统功能模块结构设计 6.2.1 系统结构化设计方法 6.2.2 模块化设计 6.2.3 模块结构图 6.2.4 模块结构图设计 6.3 IPO图 6.4 系统物理配置方案设计 6.4.1 设计依据 6.4.2 计算机硬件及网络选择 6.4.3 数据库管理系统的选择 6.4.4 应用软件的选择 6.5 代码设计 6.5.1 代码设计原则 6.5.2 代码分类 6.5.3 编码方法 6.6 数据库设计 6.7 输人输出设计 6.7.1 输入设计 6.7.2 输出设计 6.8 系统设计说明书 6.8.1 引言 6.8.2 系统设计内容 习题第7章 面向对象介绍 7.1 面向对象历史及发展 7.2 面向对象与面向过程 7.3 面向对象主要概念 7.3.1 对象 7.3.2 类 7.3.3 封装 7.3.4 继承 7.3.5 消息 7.3.6 结构与连接 7.3.7 多态性 7.3.8 永久对象 7.3.9 主动对象 7.4 面向对象基本特征 7.5 面向对象软件工程方法 7.5.1 面向对象软件工程学概念 7.5.2 各种面向对象软件工程方法介绍 习题第8章 UML 8.1 UML起源 8.2 UML构成 8.2.1 视图 8.2.2 图 8.2.3 模型元素 8.2.4 通用机制 8.3 统一过程简介 8.3.1 统一过程的特点 8.3.2 开发模型 8.3.3 阶段和里程碑 8.3.4 核心工作流 8.4 Rational Rose介绍 8.4.1 Rational Rose发展历史 8.4.2 Rational Rose对UML的支持 8.4.3 Rational Rose的4种视图模型 8.4.4 Rational Rose的其他技术 习题第9章 面向对象分析 9.1 面向对象分析介绍 9.1.1 面向对象分析概念 9.1.2 系统分析面临的主要问题 9.1.3 OOA方法的主要原则 9.1.4 面向对象分析建模 9.2 获取需求建立用例模型 9.2.1 案例说明 9.2.2 准备工作 9.2.3 获取需求 9.2.4 需求分析 9.3 建立系统分析模型 9.3.1 建立静态视图 9.3.2 建立动态视图 习题第10章 面向对象设计 10.1 架构设计 10.1.1 软件架构与框架 10.1.2 软件架构的基本构成 10.1.3 架构设计原则 10.1.4 常用的架构模式 10.2 详细设计 10.2.1 详细设计原则 10.2.2 类设计 10.2.3 接口设计 10.3 设计模式 10.3.1 设计模式与分类 10.3.2 创建型设计模式 10.3.3 结构型设计模式 10.3.4 行为型设计模式 习题第11章 系统实施 11.1 物理系统的实施 11.1.1 计算机系统的实施

11.1.2 网络系统的实施　11.2 程序设计　11.2.1 程序设计的目标　11.2.2 结构化程序设计方法　11.3 软件开发工具　11.4 系统测试　11.4.1 系统测试的作用和意义　11.4.2 系统测试的目的　11.4.3 系统测试的基本原则　11.4.4 系统测试的方法与步骤　11.5 系统切换　11.6 系统运行管理　11.7 系统安全管理　11.7.1 信息系统安全的起因　11.7.2 信息系统的安全控制　习题第12章 信息系统项目管理　12.1 信息系统项目管理的目的　12.2 信息系统项目管理的内容　12.3 信息系统项目的组织　12.4 信息系统项目工作计划　12.5 信息系统项目质量控制　12.6 信息系统项目风险管理　12.7 信息系统项目的文档管理　习题第13章 信息系统应用与发展　13.1 企业资源计划　13.1.1 物料需求计划MRP　13.1.2 闭环MRP　13.1.3 MRPII　13.1.4 企业资源计划ERP　13.2 计算机集成制造系统　13.2.1 CIMS的基本含义　13.2.2 CIMS迅速发展的原因　13.2.3 CIMS的组成　13.2.4 我国CIMS的发展情况　13.3 供应链管理系统　13.3.1 供应链管理的定义　13.3.2 供应链管理的信息技术支撑体系　13.3.3 沃尔玛供应链管理中的信息技术　13.3.4 惠普供应链管理中的自动补货系统　13.4 决策支持系统　13.4.1 决策和决策过程　13.4.2 决策问题的类型　13.4.3 决策者素质对决策的影响　13.4.4 决策科学的发展趋势　13.4.5 决策支持系统的功能与定义　13.4.6 决策支持系统的组成　13.4.7 智能决策支持系统　13.4.8 群体决策支持系统　13.4.9 DSS的应用　13.5 专家系统　13.5.1 专家系统的定义　13.5.2 专家系统的基本结构和工作原理　13.5.3 专家系统存在的问题　13.6 经理信息系统　13.6.1 经理信息系统的基本含义　13.6.2 EIS产生的背景　13.6.3 EIS的特点　13.6.4 EIS在中国的发展　习题参考文献

章节摘录

20世纪90年代以来，随着以计算机和现代通信技术为代表的现代信息技术的飞速发展，计算机及网络的应用已经全面地进入了人类社会生活的方方面面，人们的思想、行为和生活方式发生了深刻的变革，人类已经进入了信息社会。

信息社会的重要特点之一是信息资源的充分开发和利用。

物质、能源和信息是人类社会发展的3大资源。

有史以来，人类就是依靠这3类资源生存、发展的。

从农业社会、工业社会到信息社会，它们的区别就在于核心资源的不同。

农业社会的核心资源是土地（物质资源），工业社会的核心资源是能源，而信息社会的最重要资源则是信息。

通过对信息资源的开发与利用，一方面提高对物质与能源的利用水平，另一方面起到对物质与能源的置换作用；在此基础上，再形成新兴的、作为主导产业的信息产业，从而改变社会经济结构，也改变社会生产关系和上层建筑，推动社会的整体发展与进步。

信息社会的另一个重要特点就是社会对信息的高度依赖。

发达国家进入信息社会以后，信息社会中生产力的本质是创新和改革。

比尔·盖茨的微软帝国在短短二十几年内的资本就达到了世界第一，远远少于其他工业发展所需要的时间；Google的搜索引擎在几年中就拥有了十几亿的用户；截至2009年7月，中国网民规模达到3.38亿人，普及率达到25.5%。

中国手机网民规模为1.55亿人，占整体网民的45.9%，这些都说明了信息和知识在后工业时代对生产力发展的重要作用。

“数字革命激发了可与上世纪工业革命及其相应的高经济利益相媲美的结构变化。

这一过程是无法停止的，直到最终实现以知识为基础的经济”。

信息系统是信息社会和信息资源开发、利用和管理的一种必不可少的工具。

目前，各级各类信息系统的建设已经成为一类普遍性的、广泛进行的工程项目。

如何切实有效地建立起各种类型的、以现代信息技术为支撑的、能较好地满足用户需求的信息系统已经成为广大信息系统工程技术人员所关心的问题，也是有关专家、学者一直在研究和探讨的问题。

编辑推荐

教学目标明确，注重理论与实践的结合，教学方法灵活，培养学生自主学习的能力，教学内容先进，满足专业人才的社会需求，教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案。

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