

<<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：9787118062946

10位ISBN编号：7118062944

出版时间：2009-6

出版时间：国防工业出版社

作者：傅铅生

页数：296

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>

<<信息系统分析与设计>>

前言

随着Internet的日益普及与电子商务的广泛应用，人类社会在经历了工业经济时代以后，已跨入了信息时代和知识经济时代。

信息技术已深入到人类社会和生活的各个方面，并对未来的发展产生深刻的影响。

信息系统已成为现代企业在激烈的竞争中迎接挑战、实现管理变革、获取新的竞争优势的强有力的工具和战略手段。

由于所处社会、市场环境不断变化，要求企业组织、流程与管理模式发生对应的动态调整与持续改善，以提升自身的竞争优势。

内外环境的改变，一方面促使越来越多的企业对实施以先进信息技术为特征的管理信息系统产生了需求，另一方面，Internet的日益普及促进了跨平台、分布式应用的迅速发展，企业管理信息系统越来越庞大和复杂。

对信息系统不断提高的性能需求和开发建设信息系统的艰巨性，要求人们探索、使用新的统一的开发过程与建设方法，提高开发管理信息系统的效率，减少和避免开发风险，信息系统分析与设计在理论、方法、工具与技术上都在不断地变化和进步。

“信息系统分析与设计”是管理信息系统和电子商务专业的一门重要的核心专业课程。

作为教育部“十一五”规划教材，通过本书的学习，要求掌握信息系统的开发原理，更需要学习如何将这些原理用于应用实践。

从这一目标出发，本书的课程体系由一系列密切相关的教学环节构成，主要有课堂授课、课程设计、项目实践、专题讨论、课外自学等内容。

每一个教学环节都有具体的教学目标、教学重点以及所要达到的效果要求。

由于信息系统的开发是一门理论性和实践性都很强的学科，其学科内容随着信息系统技术的进步而不断发展。

理论研究指导信息系统的开发和应用，反过来在开发和应用的实践中促进了理论的完善和提高。

学习信息系统的开发技术，不仅需要学习有关信息系统的原理，更需要学习如何操作与实践。

本书在内容的组织上首先强调全面地介绍企业信息系统开发的相关原理、工具、技术及其实现，提供具体的系统实施的案例，同时也结合具体的内容介绍相关的发展，覆盖了传统（如结构化的分析和信息工程）与现代（面向对象的分析和快速应用开发）的信息系统建设方法。

本书是在作者多年信息系统分析与设计课程的教学实践基础上编写的，对系统分析与设计的基本理论、技术、工具、技巧、方法以及发展前景进行了系统的介绍，在内容选材上尽可能反映最新的信息系统开发技术，使读者通过本书比较全面地了解信息系统开发的知识，了解当前实际得到应用的信息系统建设的原理和方法。

全书分为10章：第1章信息系统的基础理论，讲述了信息、管理和系统的基本概念以及现代管理理论的形成与发展；第2章信息系统建设，讨论信息系统的基本概念和开发工程技术；第3章信息系统规划，从信息系统生命周期各阶段介绍开发理论和方法，本章讲述企业信息系统可行性论证的理论和技術。

<<信息系统分析与设计>>

内容概要

本书是以从事企业信息系统开发和应用维护的读者为对象，系统地介绍关于管理、信息、系统的基本概念以及企业管理信息系统的开发、实施的基本原理、方法和技术。

对信息系统进行分析，开发人员不仅要具有信息技术的知识基础，还应掌握企业管理的基本理论。

本书是培养企业信息系统的工程开发和管理专业人才的理论结合实践的综合性教材。

本书依据“先进性、创折陸、适用性”的要求，介绍了目前实际获得应用的信息系统前沿开发技术，重点讲述在管理信息系统开发中使用的生命周期法，详尽地介绍了从系统规划、系统分析、系统设计、系统实施到运行维护全过程的开发方法和技术，并就面向目标开发技术、信息系统制模分析等信息系统建设的最新应用研究进行了讨论。

全书注重理论联系实际，各章都配有练习思考习题，供读者学习时进行重点复习和实际演练。

作为教育部“十一五”规划教材，本书可作为高等院校信息系统、电子商务等专业的教材或教学参考书，也可作为从事信息系统开发和管理的工程技术人员、项目经理、企业主管的参考书籍。

<<信息系统分析与设计>>

书籍目录

第1章 信息系统的基础理论 1.1 信息的概念 1.1.1 数据与信息 1.1.2 信息系统 1.1.3 信息与管理 1.1.4 人的信息素质 1.2 管理的概念 1.2.1 科学管理理论 1.2.2 管理科学理论 1.2.3 行为科学理论 1.2.4 决策理论 1.2.5 系统管理理论 1.3 系统的概念 1.3.1 系统的定义 1.3.2 一般系统的特性 1.3.3 系统的分类 1.4 管理信息系统 1.4.1 管理信息系统的定义 1.4.2 管理信息系统的构成 1.4.3 管理信息系统的功能 1.5 决策支持系统 1.5.1 决策支持系统的概念 1.5.2 决策支持系统的特点 1.5.3 决策支持系统的结构 1.5.4 决策支持系统与管理信息系统的关系 1.6 CIM和CIMS概念 1.6.1 CIMS概述 1.6.2 CIMS下的管理信息系统 1.6.3 现代企业生产管理理论 1.7 电子商务与企业信息化 1.7.2 电子商务的概念 1.7.2 客户关系管理CRM 1.7.3 企业资源计划ERP 1.7.4 MIS和ERP的区别 1.7.5 企业信息化 习题第2章 信息系统建设 2.1 信息系统建设是一个问与答的过程 2.1.1 管理信息系统开发是一个问与答的过程 2.1.2 管理信息系统开发是一个复杂的过程 2.1.3 企业管理信息系统开发的难点 2.2 系统开发生命周期 2.2.1 系统规划阶段 2.2.2 系统分析阶段 2.2.3 系统设计阶段 2.2.4 系统实施阶段 2.2.5 系统运行和维护阶段 2.3 信息系统开发方法与系统建模 2.3.1 瀑布模型 2.3.2 螺旋模型 2.3.3 喷泉模型 2.3.4 智能模型 2.4 系统开发的原则 2.5 信息系统开发方法 2.5.1 结构化方法 2.5.2 Jackson方法 2.5.3 原型法 2.5.4 面向对象方法 2.6 系统开发的组织管理 2.6.1 系统开发的准备工作 2.6.2 选择开发方式 2.6.3 系统开发的项目管理 习题第3章 信息系统的规划第4章 信息系统分析第5章 信息系统设计第6章 数据仓库和数据挖掘技术第7章 信息系统仿真第8章 信息系统的实施工程第9章 信息系统维护和评估第10章 信息系统开发案例参考文献

<<信息系统分析与设计>>

章节摘录

插图：第1章信息系统的基础理论1.1信息的概念信息和能源、材料共同组成了我们这个世界的基本资源。

科学家认为，如果说近代科学技术的各个门类是被能源沟通在一起的话，那么现代科学的各个门类就是由信息贯穿在同一个线索上了。

信息究竟是什么呢？

关于信息的定义有许多种，信息论的奠基人、美国数学家香农（Claude Elwood Shannon，见图1.1）有一个经典的定义：“信息是人们对事物了解的不确定性的减少或消除”。

香农实际上是从信息量的角度来描述信息的概念的。

他认为信息是以帮助人消除对事物了解程度的不确定性为存在基础的，消除不确定性越多，信息量就越大。

如果不能增加对事物的了解，也就无所谓信息。

国际标准化组织ISO则对信息有一个简洁的定义，认为信息是“对人有用、能够影响人们行为的数据。”在关于信息的定义还没有产生统一的、全面的结论之前，我们从多方面来了解关于信息的概念和性质是明智的。

本章从信息系统的角度来探讨信息的基本概念。

1.1.1数据与信息在信息系统中，数据通常被认为是从事物抽象出来的一种可供辨识的符号，是客观世界事物的特征反映。

而信息可认为是经过加工的、可供决策依据的数据。

信息对接收者有用，对决策或行为有现实或潜在的价值。

如果不能作为决策的依据，这类数据就不能称之为信息。

数据可看做是对一种特定现象的描述，是一组表示数量：行动和目标的可鉴别的非随机符号。

它可以有很多种构成形式，如字母、数字、图形、图像、声音等。

数据是信息系统的原材料，信息系统把数据加工成适合用户使用的形式——信息（见图1.2）。

在信息系统中，数据组织成一定的数据结构以便于处理。

<<信息系统分析与设计>>

编辑推荐

使读者通过《信息系统分析与设计(第2版)》比较全面地了解信息系统开发的知识，了解当前实际得到应用的信息系统建设的原理和方法。

全书分为10章：第1章信息系统的基础理论，讲述了信息、管理和系统的基本概念以及现代管理理论的形成与发展；第2章信息系统建设，讨论信息系统的基本概念和开发工程技术；第3章信息系统规划，从信息系统生命周期各阶段介绍开发理论和方法，本章讲述企业信息系统可行性论证的理论和技術。

<<信息系统分析与设计>>

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>