

信息系统设计原理与应用



[信息系统设计原理与应用_下载链接1](#)

著者:[美] 本特利·利特

出版者:北京航空航天大学出版社

出版时间:1995-03

装帧:精装

isbn:9787810125437

内容简介

本书是管理信息系统专业用的管理信息系统专业课教材。本书从培养信息系统开发人员实际需要出发，前半部分是原理和方法部分。首先介绍了信息系统的基本概念；信息系统开发的各类方法，特别是结构化生命周期法，原型化方法，面向对象的分析和设计方法；阐述了信息系统的安全和防护问题；并对信息系统评价的指标体系和方法进行了介绍。本书的后半部分以信息系统学科实际应用的最新进展为主线，介绍了计算机网络，电子数据交换系统EDI，现代生产管理方法MRPE及软件，决策支持系统，群体决策支持系统和专家系统。最后，给出了三个教学案例。每章都附有思考题及参考文献。本书内容新颖，重点突出，实用性强。

本书可作为管理信息系统或经济信息管理专业的大学本科生、研究生教材，也可作为从事信息系统开发或经济信息管理专业技术人员的参考书。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 信息系统的基本概念

- 1.1 信息
- 1.2 信息系统
- 1.3 信息系统的构成
- 1.4 管理信息系统
- 1.5 与管理信息系统有关的其它信息系统
- 1.6 信息系统的部分实例

思考题

参考文献

第二章 信息系统开发的方法

- 2.1 结构化生命周期法
 - 2.1.1 方法概述
 - 2.1.2 现行系统调查与可行性研究
 - 2.1.3 系统分析
 - 2.1.4 系统设计
 - 2.1.5 系统实施
 - 2.1.6 系统维护与评价
- 2.2 原型化方法
 - 2.2.1 方法概述
 - 2.2.2 原型开发的生命周期
 - 2.2.3 原型的种类及构造方法
 - 2.2.4 原型构造工具
- 2.3 其它有关方法
 - 2.3.1 企业系统规划法
 - 2.3.2 关键成功因子法
- 2.4 系统开发方法的选择
- 2.5 计算机辅助开发管理信息系统
 - 2.5.1 CASE技术在MIS开发中的应用
 - 2.5.2 MIS自动开发工具的类型
 - 2.5.3 MIS集成开发环境——SLCSE与C—DBAG
 - 2.5.4 面向MIS自动开发工具的新特点

思考题

参考文献

第三章 面向对象的开发方法

- 3.1 面向对象方法的由来和发展
- 3.2 面向对象的概念和术语
 - 3.2.1 对象
 - 3.2.2 类
 - 3.2.3 继承
- 3.3 面向对象的分析和设计概述
- 3.4 OMT的三种模型
 - 3.4.1 对象模型
 - 3.4.2 动态模型
 - 3.4.3 功能模型
- 3.5 分析

3.5.1分析概述
3.5.2对象建模
3.5.3动态建模
3.5.4功能建模
3.5.5添加操作
3.5.6反复分析

3.6系统设计

3.6.1系统分解

3.6.2全局资源的处理

3.7对象设计

3.7.1对象设计的一般策略

3.7.2算法设计

3.7.3调整继承

3.7.4建立设计文档

思考题

参考文献

第四章 信息系统的安全与防护

4.1信息系统安全的定义

4.1.1安全问题的提出

4.1.2信息系统安全的定义

4.1.3影响信息系统安全的因素

4.2信息系统安全的分类

4.2.1信息系统中的实体安全

4.2.2信息系统中的软件安全

4.2.3信息系统中的数据安全

4.2.4信息系统的运行安全与管理

4.3计算机犯罪与预防

4.3.1计算机犯罪的回顾

4.3.2计算机犯罪手段与特点

4.3.3对抗计算机犯罪的安全技术措施

4.4计算机病毒与预防

4.4.1计算机病毒的出现

4.4.2计算机病毒的原理

4.4.3计算机病毒的破坏性

4.4.4计算机病毒的预防

思考题

参考文献

第五章 信息系统的评价

5.1信息系统评价的基本概念

5.1.1系统评价的定义

5.1.2系统开发不同阶段的评价活动

5.1.3信息系统投标书的评价

5.2信息系统评价的指标体系

5.2.1系统建设的评价

5.2.2系统性能的评价

5.2.3系统应用的评价

5.3信息系统评价的方法

5.3.1层次分析法（AHP方法）与系统评价

5.3.2成本—效益分析方法与系统评价

5.3.3其它方法

思考题

参考文献

第六章 计算机网络

6.1概述

- 6.2什么是计算机网络
- 6.3计算机网络分类
 - 6.3.1广域网、城域网和局域网
 - 6.3.2专用网和公用网
- 6.4计算机网络的功能与特点
- 6.5计算机网络的标准与协议
 - 6.5.1概述
 - 6.5.2IOS的OSI
 - 6.5.3公用数据通信网建议——X系列建议
 - 6.5.4IEEE802标准
 - 6.5.5光纤分布数据接口（FDDI）
 - 6.5.6RS232C接口标准
 - 6.5.7TCP/IP
 - 6.5.8MAP/TOP
- 6.6局域网（LAN）
 - 6.6.1LAN基本技术
 - 6.6.2LAN协议
 - 6.6.3IEEE10BaseT
 - 6.6.4网络操作系统（NOS）综述
 - 6.6.5客户—服务器方式
 - 6.6.6以太网（Ethernet）
- 6.7网络互连
 - 6.7.1中继器（Repeater）
 - 6.7.2网桥（Bridge）
 - 6.7.3路由器（Router）
 - 6.7.4网关（Gateway）
- 6.8计算机网络的分析、选择、设计与实现
 - 6.8.1情况调查
 - 6.8.2网络设计
 - 6.8.3计算机网络的选择确定
 - 6.8.4选择厂商和购置设备
 - 6.8.5计算机网络的管理与维护
- 思考题
- 参考文献
- 第七章 电子交换数据EDI
 - 7.1什么是EDI
 - 7.2国际商务的新方式
 - 7.3EDI的有关标准
 - 7.3.1EDI标准概述
 - 7.3.2EDI标准的结构特点
 - 7.3.3EDI报文的组成、结构及语法
 - 7.3.4EDIFACT标准
 - 7.4ANSIX.12标准
 - 7.5我国EDI标准的制定情况
 - 7.5.1几项EDI重点标准化工作的进展
 - 7.5.2待制定的有关EDI国家标准名称
 - 7.6实施EDI的计算机硬件和软件的配置
 - 7.6.1EDI系统的基本配置
 - 7.6.2EDI系统的硬件和软件配置
 - 7.6.3一个简单的EDI微机系统的配置
 - 7.6.4EDI的软件配置策略
 - 7.7某贸易公司实施EDI经济效益的分析
 - 7.7.1该公司实施EDI的费用情况
 - 7.7.2该公司实施EDI的效益情况

思考题

参考文献

第八章 制造资源计划 (MRP II)

8.1 MRP的产生与理论基础

8.1.1 制造业生产管理工作的特点

8.1.2 独立需求与相关需求

8.1.3 MRP的工作原理与使用条件

8.1.4 从MRP发展到MRP II系统

8.2 MRP II的基本概念

8.2.1 MRP II系统处理逻辑

8.2.2 国内市场几种主要的MRP II商品软件

8.3 MRP II系统逻辑结构

8.3.1 工程数据管理子系统

8.3.2 物料管理子系统

8.3.3 生产管理子系统

8.3.4 采购管理子系统

8.4 MRP II与CIMS的关系

8.4.1 CIMS的概念与结构

8.4.2 MRP II在CIMS中的地位与作用

思考题

参考文献

第九章 决策支持系统和专家系统

9.1 决策支持系统的概念

9.1.1 决策支持系统的产生

9.1.2 决策支持系统的概念

9.2 DSS的功能和体系结构

9.2.1 DSS的功能

9.2.2 DSS的体系结构

9.2.3 DSS同EDP、MIS的关系

9.2.4 DSS中的各部分构成

9.3 一个DSS实例

9.4 群体决策支持系统

9.4.1 GDSS概述

9.4.2 GDSS的基本特征和功能

9.4.3 GDSS与DSS的比较

9.4.4 电子信息交换系统EIES2

9.4.5 一个微机局域网上运行的GDSS系统

9.5 专家系统

9.5.1 人工智能

9.5.2 专家系统概述

9.5.3 专家系统发展的过程

9.5.4 专家系统的构造

9.5.5 专家系统开发工具

思考题

参考文献

第十章 案例研究

10.1 案例一：我国某大型航空公司综合信息服务系统

10.1.1 公司背景

10.1.2 问题背景

10.1.3 系统目标

10.1.4 系统开发的阶段和开发方法的运用

10.1.5 成本预测及分析子系统

10.1.6 系统的硬件、软件和网络配置方案

10.1.7 案例讨论问题

- 10.2案例二：××叉车厂生产管理与库存控制系统
 - 10.2.1工厂概况
 - 10.2.2需求分析
 - 10.2.3系统方案设计的指导思想
 - 10.2.4系统目标
 - 10.2.5功能模块
 - 10.2.6数据量估算
 - 10.2.7软、硬件配置方案
 - 10.2.8投资计划与进度
 - 10.2.9讨论题
- 10.3案例三：××工业部机关办公自动化信息系统
 - 10.3.1系统背景和问题背景
 - 10.3.2系统分析
 - 10.3.3系统设计
 - 10.3.4系统硬件和软件配置
 - 10.3.5MIS的组织结构
 - 10.3.6案例讨论问题
- 参考文献
 - • • • • [\(收起\)](#)

[信息系统设计原理与应用_下载链接1](#)

标签

教材

信息系统

评论

[信息系统设计原理与应用_下载链接1](#)

书评

[信息系统设计原理与应用_下载链接1](#)