<<信息系统开发>>

图书基本信息

书名:<<信息系统开发>>

13位ISBN编号:9787302280590

10位ISBN编号:7302280592

出版时间:2012-3

出版时间:清华大学出版社

作者:郝晓玲编

页数:481

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>>

内容概要

《信息系统开发——方法、案例与实验》以整个信息系统开发生命周期为主线,重点围绕结构化方法和面向对象开发方法,详细阐述系统规划、系统分析、系统设计、系统实施以及系统运行与支持等各阶段的主要内容,并介绍了项目管理工具以及系统分析、设计的case等,使其更具实践性。在每章之后提供了典型应用案例、思考题和练习题,用以加深理解。

本书共分三部分:

第1章至第3章主要介绍信息系统的概念、主要开发方法以及贯穿项目生命周期的项目管理技术;第4章至第11章讲述系统开发各阶段的任务、过程、结构化方法和工具;第12章至第17章讲述面向对象需求理解、面向对象分析、面向对象设计和面向对象实现。

附录部分针对教学内容提供了10个系统开发项目,并设计了8个实验和6套模拟题,以强化读者的实践能力。

《信息系统开发——方法、案例与实验》内容丰富,翔实生动,融合了方法、案例和实验,便于读者理论联系实际,可作为高等院校管理工程和管理信息系统专业教材,也可作为计算机和信息系统专业本科生、研究生的教科书,同时也可供软件工程、系统分析技术人员参考。

<<信息系统开发>>

书籍目录

第1章 信息系统开发概述

- 1.1 信息系统的基本概念
- 1.1.1 信息系统与信息技术
- 1.1.2 信息系统的结构
- 1.1.3 信息系统的类型
- 1.1.4 信息系统的生命周期
- 1.2 信息系统开发过程
- 1.2.1 系统规划
- 1.2.2 系统分析
- 1.2.3 系统设计
- 1.2.4 系统实施
- 1.2.5 系统运行与维护
- 1.3 信息系统的相关角色
- 1.3.1 信息系统所有者
- 1.3.2 信息系统用户
- 1.3.3 信息系统设计员
- 1.3.4 信息系统构造人员
- 1.3.5 信息系统分析员
- 1.3.6 项目经理
- 1.3.7 信息系统各种角色比较
- 1.4 案例分析——校园二手书交易平台的设计与实现
- 1.4.1 系统需求分析
- 1.4.2 系统设计
- 1.4.3 系统实现
- 1.4.4 案例思考
- 本章小结
- 思考与练习

第2章 信息系统开发路线、方法与工具

- 2.1 信息系统开发路线概述
- 2.2 模型驱动开发路线
- 2.2.1 面向过程方法
- 2.2.2 面向数据方法
- 2.2.3 面向对象方法
- 2.3 快速应用开发路线
- 2.3.1 迭代式开发
- 2.3.2 敏捷式开发
- 2.4 商用软件开发路线
- 2.4.1 购买现成商用软件
- 2.4.2 现成软件包二次开发
- 2.5 选择合适的开发路线与方法
- 2.6 自动化工具与技术
- 2.6.1 case定义
- 2.6.2 case工具分类
- 2.6.3 基于case的系统开发过程
- 2.6.4 case工具的特点

<<信息系统开发>>

- 2.7 案例分析——case工具在系统开发中的应用
- 2.7.1 采用powerdesigner进行过程建模
- 2.7.2 采用powerdesigner进行数据建模
- 2.7.3 采用powerdesigner进行对象建模
- 2.7.4 使用powerdesigner生成信息系统开发报告
- 2.7.5 案例思考
- 本章小结
- 思考与练习

第3章信息系统项目管理

- 3.1 信息系统项目管理生命周期
- 3.1.1 项目发起
- 3.1.2 项目规划
- 3.1.3 项目执行
- 3.1.4 项目终结
- 3.2 项目组织
- 3.2.1 单纯型项目组织
- 3.2.2 职能型项目组织
- 3.2.3矩阵型项目组织
- 3.3 项目管理技术
- 3.3.1 工作分解结构
- 3.3.2 甘特图
- 3.3.3 计划评审技术
- 3.4 案例分析——某系统开发项目管理失败原因分析
- 本章小结
- 思考与练习

第4章 需求获取

- 4.1 系统需求概述
- 4.1.1 需求获取的重要性
- 4.1.2 系统需求分类
- 4.2 需求获取过程
- 4.2.1 了解用户需求
- 4.2.2 分析用户需求
- 4.2.3 编写需求文档
- 4.2.4 评审需求文档
- 4.2.5 需求管理
- 4.3 需求获取的方法
- 4.3.1 访谈
- 4.3.2 名义团体技术
- 4.3.3 直接观察用户
- 4.3.4 文档、文件、表格抽样
- 4.3.5 联合应用设计
- 4.3.6 在需求获取中使用原型
- 4.4 案例分析——客户关系管理系统的需求获取
- 本章小结
- 思考与练习

第5章 过程建模

5.1 过程建模概述

<<信息系统开发>>

- 5.2 数据流图
- 5.2.1 数据流程图的概念和作用
- 5.2.2 数据流程图的基本符号
- 5.2.3 数据流图的绘制
- 5.2.4 数据流图规则
- 5.2.5 数据流图的分解
- 5.2.6 数据流图的平衡
- 5.3 过程逻辑
- 5.3.1 结构化语言
- 5.3.2 决策表
- 5.3.3 决策树
- 5.3.4 结构化语言、决策表和决策树的选择
- 5.4 数据字典
- 5.4.1 数据项
- 5.4.2 数据结构
- 5.4.3 数据流
- 5.4.4 过程字典
- 5.4.5 数据存储
- 5.5 案例分析——百货商店业务管理信息系统过程建模

本章小结

思考与练习

第6章 数据建模

- 6.1 数据建模相关概念
- 6.1.1 e-r图
- 6.1.2 实体
- 6.1.3 关系
- 6.2 逻辑数据建模过程
- 6.2.1 确定基本实体
- 6.2.2 建立实体间的关联
- 6.2.3 确定主码和属性
- 6.3 规范化
- 6.3.1 第一范式
- 6.3.2 第二范式
- 6.3.3 第三范式
- 6.4 数据-过程模型映射
- 6.5 案例分析——某网上商店概念数据建模
- 6.5.1 确定基本实体
- 6.5.2 确定实体间的关联
- 6.5.3 确定主码和属性

本章小结

思考与练习

第7章 应用架构设计

- 7.1 架构概述
- 7.1.1 应用架构与框架
- 7.1.2 架构的逻辑层次
- 7.2 典型的系统应用架构
- 7.2.1 基于主机的服务器架构

<<信息系统开发>>

- 7.2.2 文件服务器架构
- 7.2.3 客户/服务器架构
- 7.2.4 三层或n层客户/服务器架构
- 7.2.5 浏览器/服务器架构
- 7.3 应用架构举例
- 7.3.1 mvc架构
- 7.3.2 架构组成
- 7.4 应用架构设计内容
- 7.4.1 数据架构设计
- 7.4.2 过程架构设计
- 7.4.3 网络架构设计
- 7.5 案例分析——某服务台系统架构设计

本章小结

思考与练习

第8章 软件过程设计

- 8.1 过程设计主要内容
- 8.1.1 总体设计
- 8.1.2 详细设计
- 8.2 软件设计的基本原理
- 8.2.1 模块化
- 8.2.2 抽象与信息隐蔽
- 8.2.3 模块独立性
- 8.3 软件设计工具
- 8.3.1 hipo图
- 8.3.2 软件结构图
- 8.3.3 详细设计工具
- 8.4 软件结构设计方法
- 8.4.1 变换分析设计
- 8.4.2 事务分析设计
- 8.4.3 综合数据流图的映射
- 8.4.4 分层数据流图的映射
- 8.5 软件详细设计
- 8.5.1 结构化程序设计
- 8.5.2 程序设计目标
- 8.5.3 程序设计方法
- 8.6 案例分析——百货商店业务管理信息系统过程设计

本章小结

思考与练习

第9章 数据库设计

- 9.1 逻辑数据模型和物理数据模型
- 9.1.1 数据库设计前提
- 9.1.2 逻辑数据模型到物理数据模型的转换规则
- 9.2 关系数据库模型
- 9.3 将e-r图转化成关系
- 9.3.1 实体转换
- 9.3.2 关系转换
- 9.3.3 关系合并

<<信息系统开发>>

- 9.4 设计字段
- 9.4.1 选择数据类型
- 9.4.2 控制数据完整性
- 9.4.3 设计文件的控制策略
- 9.5 代码设计
- 9.5.1 代码及其作用
- 9.5.2 代码种类
- 9.5.3 代码设计方法
- 9.5.4 代码校验
- 本章小结
- 思考与练习
- 第10章 输入输出与用户界面设计
 - 10.1 输出设计
 - 10.1.1 输出设计目的
 - 10.1.2 输出设计原则
 - 10.1.3 输出方式选择
 - 10.1.4 输出格式设计
 - 10.1.5 输出设计过程
 - 10.1.6 输出设计说明
 - 10.2 输入设计
 - 10.2.1 输入设计目的
 - 10.2.2 输入设计原则
 - 10.2.3 输入方式选择
 - 10.2.4 输入格式设计
 - 10.2.5 输入控制与校验
 - 10.2.6 输入设计过程
 - 10.3 用户界面设计
 - 10.3.1 用户界面设计原则
 - 10.3.2 用户界面设计元素
 - 10.3.3 用户界面交互方式
 - 10.3.4 用户界面设计步骤
 - 10.4 输入输出界面示例
 - 本章小结
 - 思考与练习
- 第11章 系统实现与运行
 - 11.1 软件实现
 - 11.1.1 软件编程
 - 11.1.2 软件包安装与测试
 - 11.2 软件测试
 - 11.2.1 软件测试准则与标准
 - 11.2.2 测试步骤
 - 11.3 白盒测试技术
 - 11.3.1 逻辑覆盖
 - 11.3.2 控制结构测试
 - 11.3.3 循环测试
 - 11.4 黑盒测试技术
 - 11.4.1 等价类划分法

<<信息系统开发>>

- 11.4.2 边界值分析法
- 11.4.3 错误推测法
- 11.5 网络实现
- 11.6 数据库实现
- 11.6.1 定义数据库结构
- 11.6.2 数据装载
- 11.6.3 数据库试运行
- 11.7 系统转换
- 11.7.1 直接转换法
- 11.7.2 并行转换法
- 11.7.3 试点过渡法
- 11.8 系统运行与支持
- 11.8.1 系统运行
- 11.8.2 系统支持与维护
- 11.9 案例分析——某网站系统测试
- 11.9.1 测试内容概述
- 11.9.2 程序测试
- 11.9.3 通用测试内容
- 11.9.4 模块功能测试
- 本章小结
- 思考与练习

第12章 面向对象开发概述

- 12.1 面向对象相关概念
- 12.1.1 实体与对象
- 12.1.2 类与对象
- 12.1.3 消息
- 12.1.4 属性
- 12.1.5 操作
- 12.2 面向对象的特性
- 12.2.1 封装
- 12.2.2 继承
- 12.2.3 多态性
- 12.3 面向对象开发的主要方法
- 12.3.1 booch的ood方法
- 12.3.2 coad/yourdon的ooa-ood方法
- 12.3.3 rumbaugh的omt方法
- 12.3.4 jacoson方法
- 12.3.5 各种方法的集成
- 本章小结
- 思考与练习
- 第13章 uml
 - 13.1 uml概述
 - 13.1.1 uml的概念和特点
 - 13.1.2 uml的构成
 - 13.2 用例图
 - 13.2.1 参与者
 - 13.2.2 用例

<<信息系统开发>>

- 13.2.3 关联
- 13.2.4 用例之间关系
- 13.3 类图和对象图
- 13.3.1 类的定义
- 13.3.2 类之间的关联
- 13.3.3 类的版型
- 13.3.4 对象图
- 13.4 状态图
- 13.4.1 状态
- 13.4.2 事件
- 13.5 活动图
- 13.5.1 活动
- 13.5.2 泳道
- 13.5.3 判定点
- 13.5.4 并发路径
- 13.5.5 对象流
- 13.5.6 信号
- 13.6 顺序图
- 13.6.1 顺序图符号
- 13.6.2 对象
- 13.6.3 消息
- 13.7 协作图
- 13.7.1 序列化
- 13.7.2 迭代
- 13.7.3 控制点条件
- 13.8 组件图
- 13.8.1 组件
- 13.8.2 依赖关系
- 13.8.3 接口
- 13.9 部署图
- 13.9.1 节点
- 13.9.2 通信关联
- 13.10 包图
- 13.10.1 包之间的关系
- 13.10.2 合并包
- 本章小结
- 思考与练习

第14章 面向对象需求理解

- 14.1 基于uml的系统开发过程
- 14.1.1 需求理解
- 14.1.2 系统分析
- 14.1.3 系统设计
- 14.1.4 系统实现
- 14.2 理解需求
- 14.2.1 确定业务参与者
- 14.2.2 确定用例
- 14.2.3 构造用例图

<<信息系统开发>>

- 14.2.4 用例说明
- 14.2.5 用例模型检查
- 14.3 案例分析——电子培训系统的需求理解
- 14.3.1 分析问题领域
- 14.3.2 确定abc e-training系统范围和系统边界
- 14.3.3 定义参与者
- 14.3.4 定义用例
- 14.3.5 绘制用例图
- 14.3.6 用例说明
- 本章小结
- 思考与练习

第15章 面向对象分析

- 15.1 领域建模
- 15.1.1 发现类
- 15.1.2 确定关联
- 15.1.3 确定属性
- 15.2 行为建模
- 15.2.1 状态图
- 15.2.2 活动图
- 15.2.3 顺序图
- 15.3 案例分析——网上商店客户订单处理系统分析
- 15.3.1 用例图
- 15.3.2 活动图
- 15.3.3 类模型
- 15.3.4 顺序图
- 15.3.5 状态图
- 本章小结
- 思考与练习

第16章 面向对象设计

- 16.1 系统设计与uml
- 16.1.1 系统设计的主要任务
- 16.1.2 协作图
- 16.1.3 组件图
- 16.1.4 部署图
- 16.2 通用职责分配软件模式
- 16.2.1 专家模式
- 16.2.2 创建者模式
- 16.2.3 控制器模式
- 16.2.4 低耦合模式
- 16.2.5 高内聚模式
- 16.3 类的设计
- 16.3.1 设计类
- 16.3.2 设计关系
- 16.3.3 设计类图
- 16.4 接口设计
- 16.4.1 单个对象的接口设计
- 16.4.2 多个对象的接口设计

<<信息系统开发>>

- 16.4.3 层次之间接口设计
- 16.5 包设计
- 16.5.1 包设计原则
- 16.5.2 包设计步骤
- 16.6 数据库设计
- 16.6.1 uml类图映射为库表的原则
- 16.6.2 关系约束检查策略
- 本章小结
- 思考与练习

第17章 面向对象实现

- 17.1 设计映射到代码
- 17.1.1 根据设计类图创建类的定义
- 17.1.2 根据协作图创建方法
- 17.2 面向对象程序设计
- 17.2.1 可重用原则
- 17.2.2 可扩充原则
- 17.2.3 健壮性原则
- 17.3 面向对象测试策略
- 17.3.1 单元测试
- 17.3.2 集成测试
- 17.3.3 系统测试
- 17.3.4 回归测试
- 17.4 设计测试用例
- 本章小结
- 思考与练习

附录a 课程实验

- a.1 实验教学的目的
- a.2 实验教学的任务
- a.3 实验内容
- a.4 实验要求
- a.5 实验考核标准
- a.6 信息系统项目
- a.7 信息系统实验
- a.7.1 实验1——project软件项目管理
- a.7.2 实验2——利用visio进行需求分析
- a.7.3 实验3——结构化设计
- a.7.4 实验4——系统开发环境配置
- a.7.5 实验5——软件编码与测试
- a.7.6 实验6——uml与面向对象开发
- a.7.7 实验7——结构化设计综合实验
- a.7.8 实验8——面向对象综合实验

附录b 模拟题

- 模拟题1
- 模拟题2
- 模拟题3
- 模拟题4
- 模拟题5

<<信息系统开发>>

模拟题6

<<信息系统开发>>

章节摘录

<<信息系统开发>>

编辑推荐

<<信息系统开发>>

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