

《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：9787113137168

10位ISBN编号：7113137164

出版时间：2011-12

出版社：王晓煜 中国铁道出版社 (2011-12出版)

作者：王晓煜 编

页数：232

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《信息系统分析与设计》

内容概要

《高等院校信息管理与信息系统专业规划教材:信息系统分析与设计》主要针对信息系统开发的全过程，详细讲述了其生命周期中各阶段的任务、方法及技术。全书共分9章：第1、2章从系统的角度入手，介绍了信息系统的相关概念及开发的方式方法；第3章讲述了系统规划阶段的工作内容及方法；第4、5章详细讲述了结构化和面向对象两种系统分析方法的思想、步骤及所用工具；第6、7章详细讲述了结构化和面向对象两种系统设计方法的思想、步骤及所用工具；第8章讲述了系统实施阶段各项主要工作的原则及方法；第9章介绍了系统维护与评价阶段的主要工作。

《信息系统分析与设计》

书籍目录

第1章 信息系统概述 1.1 信息 1.1.1 数据与信息的定义 1.1.2信息的性质 1.2 系统 1.2.1 系统的定义 1.2.2 系统的特性 1.3信息系统的定义、功能和结构 1.3.1信息系统的定义 1.3.2信息系统的功能 1.3.3 信息系统的结构 1.4信息系统的发展 1.5信息系统的发展趋势 1.5.1 企业资源规划 1.5.2客户关系管理 1.5.3决策支持系统 1.6 Internet与信息系统的关系 1.6.1 计算机网络的发展 1.6.2 Internet的发展 1.6.3 Internet环境下信息系统的发展 思考题 第2章 信息系统开发概论 2.1 信息系统建设的复杂性 2.2信息系统开发的原则和条件 2.2.1 信息系统开发的原则 2.2.2信息系统开发的条件 2.3信息系统开发的组织管理 2.3.1 信息系统发展的诺兰模型 2.3.2 系统开发的组织机构 2.3.3 系统开发的人员组成 2.4信息系统的开发方式 2.5信息系统的开发方法 2.5.1 结构化生命周期法 2.5.2 原型法 2.5.3 面向对象方法 思考题 第3章系统规划 3.1 系统规划概述 3.1.1 信息系统建设概述 3.1.2相关的名词术语 3.2 系统规划的任务和作用 3.2.1 系统规划的任务 3.2.2 系统规划的作用 3.3 系统规划的内容和特点 3.3.1 系统规划的内容 3.3.2 系统规划的特点 3.4 系统规划的原则和优势 3.4.1 系统规划的原则 3.4.2 系统规划的优势 3.5 系统规划的方法 3.5.1 关键成功因素法 3.5.2企业系统规划法 3.5.3 战略目标集转化法 3.6 系统规划的可行性研究 3.6.1 可行性研究的内容 3.6.2可行性研究的步骤 3.6.3 可行性研究报告和系统设计任务书 思考题 第4章 结构化系统分析 4.1 系统分析的任务 4.2 系统分析的目标 4.3 系统分析的内容 4.4系统分析方法 4.5详细调查 4.6 业务分析 4.6.1 组织机构分析 4.6.2 组织职能分析 4.6.3业务流程分析 4.7数据流分析 4.7.1数据流分析的内容 4.7.2数据流图的基本图例 4.7.3 数据流图的层次结构 4.7.4数据流图的绘制 4.7.5数据流图的检查 4.8数据字典 4.8.1数据字典条目 4.8.2数据字典的建立与管理 4.9处理逻辑描述 4.9.1 结构化语言 4.9.2判定树 4.9.3 判定表 4.10数据立即存取图 4.11 新系统的逻辑模型 4.12 系统分析说明书 思考题 第五章面向对象系统分析 5.1 面向对象技术 5.1.1 面向对象技术的基本思想 5.1.2 面向对象领域中的基本概念 5.2统一建模语言 5.3 面向对象系统分析的基本过程 5.3.1 需求分析 5.3.2基本模型 5.3.3 主要活动 5.4识别信息系统的目标和边界 5.4.1 识别信息系统的目标 5.4.2 明确信息系统的边界 5.5 用例与用例图 5.5.1 用例的概念 5.5.2 用例的识别 5.5.3构建用例模型 5.6 对象和类图 5.6.1识别对象 5.6.2识别属性 5.6.3 识别服务 5.6.4识别对象关联 5.6.5构建逻辑模型--类图 5.7 顺序图 思考题 第6章 结构化系统设计 6.1 系统设计的目标 6.2 系统设计的原则 6.3 系统设计的内容与方法 6.4功能模块设计 6.4.1 子系统划分 6.4.2模块结构图 6.4.3模块划分的标准 6.4.4模块结构图的基本结构 6.4.5 模块结构图的设计 6.5 系统物理配置设计 6.5.1 系统性能指标 6.5.2 系统的物理结构与设备配置 6.6 代码设计 6.6.1 代码设计的原则 6.6.2代码的主要种类 6.6.3代码校验的方法 6.6.4代码设计步骤 6.7数据库设计 6.7.1 数据库设计基本步骤 6.7.2概念设计 6.7.3 逻辑设计 6.7.4物理设计 6.8人一机接口设计 6.8.1 输入设计 6.8.2输出设计 6.8.3人一机对话设计 6.9处理过程设计 6.9.1流程图 6.9.2 NS图 6.10 系统设计说明书 思考题 第7章 面向对象系统设计 7.1 OOD系统模型 7.2 OOD设计 思考题 第8章 系统实施概述 第9章 系统维护与评价 附录A教材设计与教学建议 参考文献

版权页：插图：3.2 系统规划的任务和作用 系统规划阶段是整个信息系统生命周期中的第一个阶段，是信息系统建设的基础，同时也是一项信息系统的长远发展计划。这一时期的主要目标，是制定出信息系统的长期发展计划，决定信息系统在整个生命周期中的发展方向、规模和发展进程。具体为根据企业组织的战略目标和用户提出的需求，从企业用户的现状出发，对企业组织的环境、目标和现行系统的状况等进行初步调查，对所开发信息系统的技术方案、需要建设的新系统的需求做出分析和预测，同时考虑建设新系统可能接受的各种约束、必要性和可能性，同时对实施过程、阶段划分、开发组织和开发队伍、投资规模、资金来源及工作进度等，用系统、科学、发展的观点进行全面规划。最后，根据需求和可能，对拟建系统的备选方案进行可行性分析，写出可行性分析报告。可行性分析报告审议通过审批以后，将新系统建设方案及实施计划编写成系统设计任务书。

3.2.1 系统规划的任务

1. 制定信息系统的发展战略规划 信息系统服务于企业管理，其发展战略必须与整个企业的战略目标协调一致，所以只有根据企业的整体目标和发展战略，制定信息系统的发展战略，才能使信息系统的战略与整个企业组织的战略和目标协调一致。制定信息系统的发展战略，要进行的具体工作如下

调查和评价企业组织的目标和发展战略。根据企业组织的目标和战略确定信息系统的使命，对信息系统的建设或更新提出报告。 对企业目前的信息系统进行全面的评价，主要从功能、应用环境和应用现状等方面进行。 对与企业信息系统相关的信息技术发展进行预测。 制定信息系统的战略目标及相关政策。在对现行信息系统进行分析评价时，可以采用如下两种分析方法进行。

创造性分析(creative analysis)：即对现存的问题采用新的方法进行调查研究。 批判性分析(critical analysis)：毫无偏见地仔细询问现行的信息系统中各组成部分是否有效益或效率，是否应建立新的关系，是否是超越手工作业系统的自动化；询问用户的陈述和假设，选择合理的解决方法；查清及分析有冲突的目标和发展方向。

2. 明确企业组织中的信息需求，制定信息系统的总体方案 在调查和明确分析企业组织的信息需求的基础上，提出和形成信息系统的总体构架方案，制定信息系统建设的总计划，其中包括确定信息系统建设的总体目标、功能，以及大致规模等。也就是说，要从企业组织发展的愿景、企业组织发展的目标、企业组织的战略、企业组织改进的次序等战略方面去整体考虑企业组织的信息需求及未来信息系统的建设。从微观方面来说，各IT厂商的产品是否通用，各套业务系统是否能集成，一套系统上马是否需要其他系统的数据支持等都是企业组织在进行信息系统规划时需要通盘考虑的大问题。

《信息系统分析与设计》

编辑推荐

《高等院校信息管理与信息系统专业规划教材:信息系统分析与设计》适合作为高等院校信息管理与信息系统、电子商务、计算机应用及其他相关专业本科教材或教学参考书,也可作为从事信息系统建设的技术人员和管理人员的培训教材。

《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:www.tushu000.com