

<<信息系统开发方法教程>>

图书基本信息

书名：<<信息系统开发方法教程>>

13位ISBN编号：9787302206385

10位ISBN编号：7302206384

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：陈佳

页数：179

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>

<<信息系统开发方法教程>>

前言

信息系统开发过程本身不单是掌握信息技术、有效地利用计算机的问题，而是将信息技术、组织管理和人的因素相融合构造复杂系统的过程，在这个过程中需要有正确的方法和原则来指导，因此，掌握开发方法对信息系统开发来说是至关重要的。

为了对信息系统开发方法能够充分地理解和正确地运用，需要有实践环节的支持，即在开发工具的支持下，针对实践案例去切身体验信息系统开发过程并从中获取真谛。

据此，本书与《信息系统开发方法教程（第三版）》相配套，结合案例介绍开发工具支持下的信息系统分析与设计过程和文档制作。

本书分为两部分，第一部分是思考题的解答，在对思考题的解答中尽可能地结合了作者的信息系统开发经验，起到对《信息系统开发方法教程》的补充作用；第二部分是实验指导，设计了7个实验，结合案例重点介绍系统分析与设计文档的制作过程，以此指导如何将开发过程中对需求的理解和表达体现在系统分析的文档中，将设计思想和方法体现在系统设计文档中，从而体验信息系统开发方法的作用，并对其有更深层次的认识。

本书的第一部分由何剑彤、陈佳主笔，谷锐校对。

第二部分的实验1由曹妍主笔；实验2、实验3、实验4由陈佳主笔、徐斌校对；实验5、实验6由谷锐主笔、李朝辉校对；实验7由何剑彤主笔、曹妍校对。

在此对参与和支持本书编写工作的所有人员表示感谢。

<<信息系统开发方法教程>>

内容概要

本书是《信息系统开发方法教程（第三版）》（陈佳编著，清华大学出版社出版）的思考题解答和实验指导，其中实验指导部分在开发工具的支持下，围绕着信息系统的分析设计，共设计了六项实验，并围绕信息系统开发过程管理设计了版本控制实验，题解和实验指导作为教程的辅助资料，供读者在学习和实践过程中体验信息系统开发方法的作用。

<<信息系统开发方法教程>>

书籍目录

第一部分《信息系统开发方法教程（第三版）》题解 第1章 信息系统概述 第2章 信息系统开发过程管理 第3章 信息系统总体规划 第4章 信息系统分析 第5章 信息系统设计 第6章 系统测试 第7章 系统运行维护 第二部分《信息系统开发方法教程（第三版）》实验指导 实验1 开发工具安装实验 1.1 Visio安装 1.2 Rose安装 1.3 ERwin安装 1.4 Java安装 1.5 Tomcat安装 实验2 流程图绘制实验 2.1 业务流程图的绘制 2.2 数据流程图的绘制 实验3 数据库设计文档制作实验 3.1 数据库逻辑模型的建立 3.2 数据库物理模型的建立 3.3 数据模型的双向工程 实验4 用例图和活动图绘制实验 4.1 用例模型的建立 4.2 活动图的建立 4.3 模型发布 实验5 类图绘制实验 5.1 类图的绘制 5.2 类的双向工程 5.3 设计优化 实验6 数据库连接操作与程序调试 6.1 数据库连接配置 6.2 数据库连接编程 6.3 程序代码调试 实验7 版本控制实验 7.1 版本控制工具的安装 7.2 版本控制工具应用实验

<<信息系统开发方法教程>>

章节摘录

插图：第1章 信息系统概述1.信息有哪些特性?作为一名信息系统开发人员掌握信息特性的意义是什么?信息的特性包括真伪性、层次性、不完全性、滞后性、扩散性、概括性、共享性、转换性。

(1) 真伪性：真实而准确的信息可以帮助人们做出正确的决策，实现信息的价值，反之则可能会带来严重的错误，其价值可能为负。

在开发阶段，信息的真实性、正确性是靠数据库管理系统、功能设计中的数据完整性来实现的。

(2) 层次性：信息的层次性对信息系统开发的影响非常大，不同层次的信息对精度的不同要求决定了数据库表中字段的设计方案；不同的信息来源决定了信息的获取和输入方式；不同的使用频率要求决定了系统的处理效率；而不同的保密要求决定了系统数据安全性的设计等。

(3) 不完全性：客观事实的全部信息是不可能得到的，决策者的艺术在于他能够根据自身的经验去收集信息，准确地去掉不重要或失真的伪信息，并根据得到的有限信息快速地做出决策。

(4) 滞后性：由于信息是数据加工后的结果，因此信息必然落后于数据。

(5) 扩散性：信息可以利用各种传播媒介向四面八方扩散，在信息向外扩散的同时，信息的安全性也随之降低。

(6) 概括性：主要是指能够对信息进行统计、综合和概括，对现实世界的事物进行计算机模拟的过程，即通过对模拟对象的客观事实进行收集、整理，总结出它的规律，然后再用数学的方法在计算机上再现其规律并预测未来的过程。

所总结出的规律就是对大量信息进行综合的结果。

(7) 共享性：信息是可以共享的，一条消息的所有者将消息告知另外一个人，所有者和被告知者将同时拥有这条消息。

这从信息共享性的角度说明了信息是企业的重要资源。

(8) 转换性：通过信息转化可以实现信息的价值。

<<信息系统开发方法教程>>

编辑推荐

《信息系统开发方法教程题解与实验指导(第3版)》：从1997年起，信息管理与信息系统专业的国内第一套系列教材问世，迄今已经十年多了。

当初规划的七八本教材已经扩展到今天的三十多本，形成了一套品种多样、影响面广的系列教材，被许多高校所选用。

现经过重新审视和修订，基本涵盖了本专业的主要课程。

这套教材体系完整、结构严谨、理论结合实际。

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>