第一图书网, tushu007.com

<<系统分析与设计教程>>

图书基本信息

书名：<<系统分析与设计教程>>

13位ISBN编号：9787111276777

10位ISBN编号：7111276779

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：Gary B. Shelly,Thomas J. Cashman,Harry J. Rosenblatt

页数：511

译者：史晟辉,王艳清,李芳,耿志强

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

前言

Shelly Cashman系列提供了计算机教育界最好的教科书。
我们很自豪本书的前几版能得到教师和学生的广泛认可。
本书第7版继续保持Shelly Cashman系列的创新性、高质量和可靠性。
概述本书介绍信息技术和系统开发的实用方法。
许多两年制和四年制的高等院校在信息系统。
计算机科学和电子商务课程中使用本书。
本书强调系统分析员在动态企业环境中的作用。
使用本书，学生可了解如何把企业需求转变成支持企业短期和长期目标的信息系统，以及如何将传统的结构化分析方法。
面向对象分析方法和项目管理技术结合且应用于信息系统上，并通过案例分析和课外作业锻炼分析问题。
解决问题及决策的能力。
每章后大量的练习则强调批判思维的发掘。
本版增加了第5章对象建模，补充了新的项目管理工具和练习，并对新系统开发趋势和技术部分整体进行了更新。
本书的目标 本书是为3学分的系统分析与设计导论课编写的。
本书的设计目标如下： 以生动的插图结合易于学生阅读的风格表达主题；精选大量的网站截图和链接页面描述重要的IT发展和趋势；介绍如何将结构化分析方法。
面向对象分析方法以及项目管理技术结合并应用于信息系统上；描述系统开发生命周期（SDLC）的五个阶段：系统规划。
系统分析。
系统设计。
系统实施以及系统运行。
支持和安全；使学生对于信息技术（IT）如何支持当今激烈竞争环境下的运行和企业需求有深层次的理解；解释在一个典型的企业组织中系统分析员如何与用户。
管理人员和其他IT专业人员配合；鼓励学生独立思考，并通过案例分析和练习以提高批判思维能力；提供给学生一个完整的系统分析员工具包，着重介绍所有系统分析员都需要的五个主要实用工具：交流工具。
CASE工具。
财务分析工具。
项目管理工具以及Internet资源工具。
新版的特点 本书提供了许多新内容： 介绍了11章和5个系统分析员工具包共16个教学单元；新增加了第5章对象建模，其中介绍了面向对象的概念。
工具和技术，提供了新的案例分析以及如何将结构化分析与面向对象技术结合的方法；提供新的项目管理材料以及11章SWL案例分析中完整的项目管理任务集；增加学生学习工具Open Workbench（免费的开源项目管理程序）的下载链接和安装以及Microsoft Project和Open Workbench的用户手册；第3章需求建模采用迪尔伯特式（Dilbert）的喜剧连环漫画方式进行介绍，形式新颖并使读者更易于理解；更新了关于RFID。
无线网络和移动计算方向。
国际外包。
电子商务。
ERP。
应用服务提供商。
客户机/服务器结构。
网络概念。

网络研讨会(Webinar)。
播客（Podcast）。
基于Web的应用软件以及自适应方法和模型（包括螺旋模型）的介绍；扩充了第11章中“ IT安全 ”一节，对物理载体。
网络。
应用程序。
文件以及用户安全进行了全面地介绍，并增加了关于性能指标。
数据备份以及灾难恢复的内容；围绕SCR公司的案例模拟部分也进行了更新，此版包含了50多个真实的电子语音邮件和电子邮件信息，使学生能够在基于Web的交互式模拟环境中学习并使用；修订后的系统分析员工具包，即交流工具。
CASE工具。
财务分析工具。
项目管理工具以及Internet资源工具，它能够更好地培养学生5个学科交叉领域中的IT技能；扩充了专业术语表（术语表内容请登录华章网站www.hzbook.com查阅），以辅助学生更好地学习；增加了辅助教学的资料——为教师提供开展教学所需要的工具。

内容概要

本书系统介绍信息技术和系统开发的实用方法，帮助学生了解如何把企业需求转变成信息系统，以及如何将传统的结构化分析方法、面向对象分析方法和项目管理技术相结合且应用在信息系统上，并通过完整、翔实的案例分析和课外练习锻炼学生分析问题、解决问题及决策的能力。
这一版本继续保持了前几版创新性、高品质的特色，并增加了对象建模、IT安全等知识，补充了新的项目管理工具和练习，并对新系统开发趋势和技术部分作了整体更新。
　　本书内容系统、翔实，适合作为高等院校计算机科学、信息系统和电子商务专业本科生、研究生的教材，同时也适合软件工程、系统分析及相关技术人员阅读。

作者简介

作者：(美国)舍利(Gary B.Shelly) (美国)Thomas J.Cashman (美国)Harry J.Rosendlatt 译者：史晟辉 王艳清 李芳 等

书籍目录

出版者的话译者序前言　第1章　系统分析与设计绪论　1.1　信息技术的影响　1.1.1　IT的未来　1.1.2　系统分析与设计的作用　1.1.3　谁开发信息系统　1.2　信息系统组成　1.2.1　硬件　1.2.2　软件　1.2.3　数据　1.2.4　过程　1.2.5　人　1.3　了解企业　1.3.1　企业概图　1.3.2　企业模型　1.3.3　新型公司　1.4　Internet的影响　1.4.1　B2C　1.4.2　B28　1.4.3　基于网络的系统开发　1.5　企业如何使用信息系统　1.5.1　企业计算系统　1.5.2　事务处理系统　1.5.3　业务支持系统　1.5.4　知识管理系统　1.5.5　用户生产率系统　1.5.6　信息系统集成　1.6　信息系统用户及其需求　1.6.1　高层管理者　1.6.2　中层管理者和知识工人　1.6.3　主管和小组领导　1.6.4　操作人员　1.7　系统开发工具和技术　1.7.1　建模　1.7.2　原型设计　1.7.3　计算机辅助系统工程(CASE)工具　1.8　系统开发方法　1.8.1　结构化分析　1.8.2　面向对象分析　1.9　规划和模型化系统开发项目　1.9.1　对比预测模型和适应模型　1.9.2　SDLC瀑布模型　1.9.3　适应性方法和模型　1.9.4　联合应用程序开发和快速应用程序开发方法和模型　1.9.5　其他开发方法和模型　1.9.6　项目管理的重要性　1.10　系统开发原则　1.10.1　规划　1.10.2　用户参与整个系统开发过程　1.10.3　仔细听取意见　1.10.4　使用项目管理工具来确定任务和转折点　1.10.5　保持灵活性　1.10.6　提供准确的成本与效益信息　1.11　信息技术部门　1.11.1　应用程序开发　1.11.2　系统支持和安全　1.11.3　用户支持　1.11.4　数据库管理　1.11.5　网络管理　1.11.6　Web支持　1.11.7　质量保证(QA)　1.12　系统分析员地位　1.12.1　责任　1.12.2　所需技能和背景　1.12.3　认证　1.12.4　工作机遇　本章小结　在线学习　案例模拟：SCR公司……第1阶段　系统规划　第2章　企业案例分析第2阶段　系统分析　第3章　需求建模　第4章　数据一和过程建模　第5章　对象建模　第6章　开发策略第3阶段　系统设计　第7章　输出和用户界面设计　第8章　数据设计　第9章　系统构架第4阶段　系统实施　第10章　系统实施第5阶段　系统运行、支持与安全　第11章　系统运行、支持和安全系统分析员工具包　第1部分　交流工具　第2部分　CASE工具　第3部分　财务分析工具　第4部分　项目管理工具　第5发　Internet搜索策略术语表（见附赠光盘）

章节摘录

插图：1.5企业如何使用信息系统过去，IT经理根据系统服务的用户组，把系统分为多种类型。
这些类型和用户包括办公系统（管理人员）、操作系统（操作人员）、决策支持系统（中层管理者和知识工人）和主管信息系统（高层管理者）。
今天，传统的方法不再适用。
例如，包括高层管理者在内的所有员工使用办公系统。
同样，操作人员通常也需要决策支持系统。
随着业务变化，信息应用在大多数公司中也发生了变化。
现在，通过系统的功能和特征而不是用户来确定系统才更加有意义。
一系列新的系统定义包括企业计算系统、事务处理系统、业务支持系统、知识管理系统和用户生产率系统。
1.5.1企业计算系统企业计算是指支持全公司运行和数据管理需求的信息系统。
Wal-Mart的库存控制系统、Boeing的生产控制系统和美国航空公司的机票预订系统就是企业计算系统的例子。
企业计算的主要目的是整合公司的主要功能（如生产、销售、服务、库存控制和账目）来提高效率，降低成本并帮助管理者做出关键决策。
企业计算同样通过实施公司范围内的数据存取框架增强了数据安全性和可靠性。
在很多大公司，称为企业资源规划（enterprise resource planning，ERP）的应用程序系统为全公司用户和管理者提供了有益的支持。
例如，汽车租用公司可以用ERP来预测在数百个场所中顾客对于租车的需求。
通过提供公司范围的计算环境，许多公司可以实现大幅度的成本降低。
而其他一些公司在时间、经费和责任方面对成功实施ERP的必要性提出疑问。
ERP的一个潜在弱点是ERP系统通常强调总体结构，这个结构可能与公司运行的方式不符。
在第6章中将详细描述ERP，讨论系统开发策略。
由于ERP的发展与潜力，许多硬件和软件供应商瞄准了企业计算市场，提供大量产品和服务。
图1-16所示为正致力于开发企业计算软件和解决方案市场的IBM网站。

编辑推荐

《系统分析与设计教程(原书第7版)》以实践性很强的方式讲解信息技术与系统开发方法。
贯穿全书的实例强调了在动态企业环境中进行系统分析与设计的重要性。
书中大量的实践性练习，巩固了学生们所学的技能，并为学生在当今日益激烈的竞争环境中取得成功打下坚实基础。
本版新增内容·新增的面向对象一章完整地介绍了对象建模，并穿插了大量的技术实践内容。
·新的项目管理内容包括实例研究任务，下载和安装Open Workbench（免费的开源项目管理程序）以及Microsoft Project和Open Workbench用户手册的链接。
·全面深入地介绍了传统的结构化分析、面向对象的方法、RFID的当前发展趋势、无线网络、外包、电子商务、ERP、客户/服务器概念、网络研讨会、播客以及自适应方法和模型。
·SCR公司案例模拟，包含许多真实的语音和电子邮件消息，供学生在基于Web的模拟环境中交互使用。
·扩充了11章中IT安全的内容，对物理媒体、网络、应用程序、文件以及用户安全进行了全面介绍。
·《系统分析与设计教程(原书第7版)》附赠的光盘中包含了学生用练习材料及术语表等。

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