

## <<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：9787113139261

10位ISBN编号：7113139264

出版时间：2012-1

出版时间：王兴鹏 中国铁道出版社 (2012-01出版)

作者：王兴鹏

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>

## <<信息系统分析与设计>>

### 内容概要

王兴鹏主编的《信息系统分析与设计》从系统的思想出发。

简要介绍了信息系统的基本概念、应用与发展，全面介绍了系统开发人员必须要掌握的主流信息系统开发理论、方法和技术，并纳入了该领域的最新发展和成果，突出强调了系统开发人员应该具备的核心技能。

本书重点介绍了面向对象方法和UML建模技术；为突出实践性，重点章节后安排了较多可供实践的练习题，附录中还给出课程设计任务书：《信息系统分析与设计》从提高开发人员的开发技能入手，每章都提供了较多案例，后面专门安排两章给出了结构化方法和面向对象方法的完整开发案例，便于学生学习。

## <<信息系统分析与设计>>

### 作者简介

王兴鹏，副教授，硕士生导师。

长期从事信息管理与信息系统、电子商务方向的教学科研工作。

在国内核心刊物和国际会议发表学术论文10余篇，其中被国际三大检索机构收录4篇，主编教材和著作3部，主持与主研科研项目20余项，其中省部级以上项目4项。

企业委托课题5项，曾在软件公司任职多年。

参与开发和实施了多个ERP项目，对信息系统开发的方法和过程有较深理解。

## &lt;&lt;信息系统分析与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一篇概述 第一章系统思想与信息系统 1.1系统 1.2系统思想与系统方法 1.3信息系统 1.4信息系统的  
应用与发展 第2章信息系统开发概述 2.1软件危机与软件工程 2.2信息系统的生命周期模型 2.3信息系  
统开发方法 2.4系统开发的组织管理 第二篇开发 第3章系统规划 3.1系统规划概述 3.2系统规划方法 3.3系  
统规划与业务流程再造 3.4可行性研究 第4章结构化系统分析 4.1系统分析概述 4.2收集需求的内容和方  
法 4.3组织结构分析 4.4业务流程分析 4.5数据流程分析 4.6系统分析报告 第5章结构化系统设计 5.1系  
统设计概述 5.2系统总体设计 5.3系统详细设计 5.4系统设计说明书 第6章面向对象方法与UML基础 6.1面  
向对象的方法 6.2UML简介 6.3UML图 6.4UML的应用 第7章面向对象分析与设计 7.1需求获取 7.2系统分析  
7.3系统设计 第8章系统实施 8.1系统实施概述 8.2程序设计 8.3系统测试 8.4系统转换 第9章信息系统维护  
与管理 9.1系统维护 9.2系统运行管理 9.3信息管理部门 9.4系统评价 第三篇项目管理 第10章信息系统项  
目管理 10.1信息系统项目管理概述 10.2信息系统项目计划与组织 10.3信息系统项目的进度管理 10.4信  
息系统项目的成本管理 10.5信息系统项目的风险管理 10.6信息系统项目的文档管理 10.7软件配置管理 第  
四篇案例 第11章结构化分析与设计案例——库存管理系统 11.1系统概述 11.2系统分析 11.3系统设计  
第12章面向对象分析与设计案例——图书馆管理系统 12.1系统概述 12.2需求分析 12.3静态结构模型 12.4  
动态行为模型 12.5物理模型 附录A信息系统分析与设计课程设计任务书 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：在生物学中长期以来一直存在着机械论和活力论的两种对立的观点，活力论认为生命物质与非生命物质之间存在着一条不可逾越的鸿沟，生命现象不能还原为基本的物理、化学过程，机械论不能解释生物学的很多现象。

“活力”是超物质的，是赋予生物体以目的和生命力的一种力量，但后来的人工合成尿素和细胞胚胎试验的成功使活力论和机械论均受到了沉重的打击。

与此同时，有些生物学家和哲学家认为只有将生命看作一个有机整体，才能解释上述试验，他们主张用机体论代替机械论和活力论。

贝塔郎菲发表了很多论文表达了机体论思想，强调把有机体当作一个整体来看待，认为科学的主要目标在于发现不同层次上的组织原理。

他批判地继承前人的机体论思想，把协调、秩序、目的性等概念用于研究有机体，形成了自己关于系统的基本思想。

1937年，贝塔郎菲第一次提出了一般系统论概念。

到了20世纪60—70年代，一般系统论受到人们的普遍重视。

管理领域的进展，是20世纪系统思想兴起的一个重要侧面。

19世纪末，随着西方自由资本主义开始向垄断资本主义过渡，生产规模不断扩大，只凭经验安排生产的管理方式已经不能适应日益扩大的生产规模和经济发展的需要了。

在这种背景下，泰罗、法约尔、韦伯等人奠定了科学管理理论，引导人们开始注意把工厂、企业作为一个有机的组织来加以管理。

20世纪30年代，巴纳德提出组织就是“两个或两个以上的人有意识协调而成的活动或力量系统”，社会中的各组织都是这样的协作系统。

在他的组织定义中包含系统及系统等级概念，系统要素的协同、人有意识、有目的的活动以及时间连续性等概念。

由此可见，系统思想已经日益深入到管理理论之中，变成自觉的管理理论的基点之一。

系统工程的兴起与管理问题密切相关。

所谓系统工程，就是以系统的观点和方法为基础，综合地利用各种方法和技术，分析解决各种复杂而困难的问题的工程方法。

20世纪30年代，美国贝尔电话公司在设计巨大工程时，感到传统的方法已经不能满足要求，提出和使用了系统思想、系统方法等术语。

1940年，他们在实施微波通信时首创了系统工程学，按时间顺序把工作划分为规划、研究、开发期研究、通用工程等5个阶段，取得了良好的效果。

二战期间，系统工程在工程管理、军事国防等方面得到了极大的重视和运用，并由于战争的推动，系统工程和运筹学紧密地结合在一起。

20世纪50年代在系统工程发展的同时，出现了系统分析的方法和思想。

这种方法的基本要点是：（1）一个或一组希望达到的目标；（2）可供选择的技术或手段（或“系统”）；（3）每个系统所需的“成本”资源；（4）一个或一组模型；（5）选择最佳方案的标准。

可以看出，系统分析、系统工程及运筹学有许多相似之处，它们的相似性来源于对某种系统性方法的信奉。

当存在着一个目标状态 $S_1$ 和一个当前状态 $S_0$ ，并且有多种方法从 $S_0$ 到达 $S_1$ 时，按照这种观点，“问题求解”的步骤是：定义和选择最好的方法缩短二者的差距。

这样，在系统工程中，（ $S_1-S_0$ ）定义了“需求”，或要达到的目标，系统分析则提供一种能满足该需求的各种系统中做出选择的规范化方法。

## <<信息系统分析与设计>>

### 编辑推荐

《面向"十二五"高等院校应用型人才培养规划教材:信息系统分析与设计》从系统的思想出发。简要介绍了信息系统的基本概念、应用与发展,全面介绍了系统开发人员必须要掌握的主流信息系统开发理论、方法和技术,并纳入了该领域的最新发展和成果,突出强调了系统开发人员应该具备的核心技能。

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>