

# 《信息系统分析与设计教程》

## 图书基本信息

书名：《信息系统分析与设计教程》

13位ISBN编号：9787900491091

10位ISBN编号：7900491090

出版时间：2010-2

出版社：东软电子出版社

页数：263

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《信息系统分析与设计教程》

## 内容概要

本教材主要针对信息系统开发的全过程，详细讲述生命周期法中各阶段的任务、方法及技术。共19章，前三章介绍信息系统的基本概念及开发方式方法，第4章至第17章详细讲述了信息系统生命周期中的各个阶段，包括系统规划、系统分析、系统设计、系统实施、系统运行与维护，重点讨论了信息系统分析与设计的结构化方法和面向对象方法。最后两章简要介绍了信息系统的发展趋势。

## 书籍目录

### 第1章 信息系统概述

- 1.1 信息
- 1.2 系统
- 1.3 信息系统
- 1.4 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 信息系统开发概述
- 2.3 信息系统开发的组织管理

#### 思考题

### 第3章 信息系统的开发方式和方法

- 3.1 信息系统的开发方式
- 3.2 信息系统的开发方法

#### 思考题

### 第4章 系统规划

- 4.1 系统规划概述
- 4.2 系统规划的任务和作用
- 4.3 系统规划的内容和特点
- 4.4 系统规划的原则和优势

#### 思考题

### 第5章 系统规划方法

- 5.1 关键成功因素法
- 5.2 企业系统规划法
- 5.3 战略目标集转化法

#### 思考题

### 第6章 系统规划的可行性研究

- 6.1 可行性研究的内容
- 6.2 可行性研究的步骤
- 6.3 可行性研究报告和系统设计任务书

#### 思考题

### 第7章 系统分析概述

### 第8章 结构化系统分析

### 第9章 面向对象系统分析

### 第10章 系统设计概述

### 第11章 结构化系统设计

### 第12章 面向对象系统设计

### 第13章 系统实施概述

### 第14章 程序开发

### 第15章 软件测试

### 第16章 系统转化

### 第17章 系统维护与评价

### 第18章 信息系统发展趋势

### 第19章 Internet下信息系统的发展

### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：10.1 系统设计的目标 系统设计是开发管理信息系统的重要阶段，也是整个开发工作的核心。系统设计又称物理设计。系统设计是在系统分析的基础上，根据系统分析阶段所提出的新系统逻辑模型，建立起新系统物理模型。具体地讲，信息系统的系统设计的最终目标和任务就是要根据系统分析阶段所获得的新系统的逻辑模型和所提出的各项功能要求以及组织的实际情况，进一步实现系统分析阶段提出的目标和初步模型，详细地设计出新系统处理流程并确定新系统的基本结构，解决管理信息系统“如何做”的问题，给出系统应如何去做和怎样去做的细节，并为下一步系统实施阶段的各项工作准备好实施方案和必要的技术资料。设计的重点是把系统功能需求转化成系统设计说明书。系统分析阶段要回答的中心问题是系统“做什么”，即明确系统功能，这个阶段的成果是系统的逻辑模型。系统设计要回答的中心问题是系统“怎么做”，即如何实现系统说明书规定的系统功能。系统分析是从用户和现行系统入手，进行详细的调查研究，把物理因素逐一抽去，从具体到抽象；而系统设计则是从管理信息系统的逻辑模型出发，以系统分析报告为依据，逐步地加入物理内容，从抽象又回到具体。从系统逻辑模型设计到系统物理模型设计是一个由抽象到具体的过程，可能要反复多次才能实现。通过系统设计，设计人员为程序开发提供完整、清晰的设计文件。系统设计的目标是根据需求分析得到的软件需求规格说明书，为用户提供一个最佳的系统设计方案，确定出最恰当实现软件功能、性能要求集合的软件系统结构，以图表的形式描述系统应完成的功能，为系统具体实现提供齐备的文档和依据。系统设计是寻求解决办法，探索建立新系统的过程。在这一阶段，要根据实际的技术条件、经济条件和社会条件，根据系统分析报告中的逻辑模型，科学合理地进行物理模型的设计，解决系统“怎么做”的问题。系统设计的优劣直接影响新系统的质量及经济效益。系统设计要在保证实现逻辑模型的基础上，尽可能提高系统的各项指标，即系统的工作效率、可靠性、工作质量、可变性与经济性等。

10.2 系统设计的原则 管理信息系统的开发是一项系统工程。系统设计是对系统的物理实现的措施和方案进行设计。设计得好坏会直接影响新系统的运行质量。为了保证系统的质量，设计人员必须遵守系统设计原则。一般认为，设计新系统一般应从以下几个方面来考虑。



# 《信息系统分析与设计教程》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)