

<<系统分析与设计方法>>

图书基本信息

书名：<<系统分析与设计方法>>

13位ISBN编号：9787040100457

10位ISBN编号：7040100452

出版时间：2001-5

出版范围：高等教育

作者：惠滕

页数：724

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

20世纪末，以计算机和通信技术为代表的信息科学和技术，对世界的经济、军事、科技、教育、文化、卫生等方面的发展产生了深刻的影响，由此而兴起的信息产业已经成为世界经济发展的支柱。

进入21世纪，各国为了加快本国的信息产业，加大了资金投入和政策扶持。

为了加快我国信息产业的进程，在我国《国民经济和社会发展第十个五年计划纲要》中，明确提出“以信息化带动工业化，发挥后发优势，实现社会生产力的跨越式发展。

”信息产业的国际竞争将日趋激烈。

在我国加入WTO后，我国信息产业将面临国外竞争对手的严峻挑战。

竞争成败最终将取决于信息科学和技术人才的多少与优劣。

在20世纪末，我国信息产业虽然得到迅猛发展，但与国际先进国家相比，差距还很大。

为了赶上并超过国际先进水平，我国必须加快信息技术人才的培养，特别要培养一大批具有国际竞争能力的高水平的信息技术人才，促进我国信息产业和国家信息化水平的全面提高。

为此，教育部高等教育司根据教育部吕福源副部长的意见，在长期重视推动高等学校信息科学和技术的教学的基础上，将实施超前发展战略，采取一些重要举措，加快推动高等学校的信息科学和技术等相关专业的教学工作。

在大力宣传、推荐我国专家编著的面向21世纪和“九五”重点的信息科学和技术课程教材的基础上，在有条件的高等学校的某些信息科学和技术课程中推动使用国外优秀教材的影印版进行英语或双语教学，以缩短我国在计算机教学上与国际先进水平的差距，同时也有助于强化我国大学生的英语水平。

为了达到上述目的，在分析一些出版社已影印相关教材，一些学校已试用影印教材进行教学的基础上，教育部高等教育司组织并委托高等教育出版社开展国外优秀信息科学和技术优秀教材及其教学辅助材料的引进研究与影印出版的试点工作。

为推动用影印版教材进行教学创造条件。

## <<系统分析与设计方法>>

### 内容概要

本书为教育部高等教育司推荐，国外优秀信息科学与技术系列教学用书。

本次引进的系列教材的影印出版工作，是在对我国高校的信息科学和技术专业的课程与美国高校的对比分析的基础上展开的；所影印出版的教材均由我国主要高校的信息科学和技术专家组成的专家组，从国外近两年出版的大量最新教材中精心筛选评审通过的内容新、有影响的优秀教材；影印教材的定价原则上应与我国大学教材价格相当。

本书适合作为高等院校信息系统或商业类专业本科或研究生教材，亦适合于作为系统开发人员的参考书。

<<系统分析与设计方法>>

作者简介

作者：(美)惠滕

<<系统分析与设计方法>>

书籍目录

PART ONE The Context of Systems Analysis and Design 1 players in the systems game 2 information system building blocks 3 information systems development 4 project management  
PART TWO Systems Analysis Methods 5 systems analysis 6 requirements discovery 7 data modeling and analysis 8 process modeling 9 feasibility analysis and the system proposal 10 systems design  
PART THREE Systems Design Methods 11 application architecture and modeling 12 database design 13 output design and prototyping 14 input design and prototyping 15 user interface design  
PART FOUR Beyond Systems Analysis and Design 16 systems construction and implementation 17 systems operations and support  
PART FIVE Advanced analysis and Design Method A object-oriented analysis and modeling B object-oriented design and modeling  
Glossary Index

## 章节摘录

插图：The system designer's view of data consists of data structures, database schemas, fields, indexes, and other technology-dependent components. Most of these technical specifications are too complex to be reasonably understood by system users. The systems analyst and/or database specialist design and document these technical views of the data. As shown in Figure 2.4, the system designer's view of data is a database schema. A database schema is the transformation of the data requirements (system users' view) into a set of data structures that can be implemented using the chosen DBMS. Once again, this book will teach tools and techniques for transforming user data requirements into database schemas.

System Builders View of DATA The final view of data is relevant to the system builders. In the DATA column of Figure 2.4, system builders are closest to the actual database management system (DBMS) technology. They must represent data in very precise and unforgiving languages. The most commonly encountered database language is SQL (Structured Query Language). Alternatively, many database management systems, such as Access and FoxPro, include proprietary languages or facilities for constructing a new database. Not all information systems use database technology to store their business data. Older legacy systems were built with flat-file technologies such as VSAM. These flat-file data structures were constructed directly within the programming language used to write the programs that use those files. For example, in a COBOL program the flat-file data structures are expressed as PICTURE clauses in a DATA DIVISION. This book will not teach either database or flat-file construction languages, only place them in the context of the DATA building block of information systems.

## <<系统分析与设计方法>>

### 编辑推荐

《系统分析与设计方法(第5版影印版)》是由高等教育出版社出版的。

<<系统分析与设计方法>>

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>