

<<计算机科学导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机科学导论>>

13位ISBN编号：9787111131595

10位ISBN编号：7111131592

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：Behrouz A.Forouzan

页数：390

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>

<<计算机科学导论>>

前言

《计算机科学导论》是一本国外IT相关专业大学生的基础课教材，通常供大学低年级学生使用。该教材是一本百科全书式的计算机专业入门读物，涉及计算机科学的方方面面。虽然读者对象是计算机专业的学生，但这本书却深入浅出，引人入胜，绝无一般教科书的枯燥和晦涩。

作者的用意显然是为了轻松勾画出计算机科学体系的框架，为有志于IT行业的学生奠定计算机科学知识的基础，铺设进一步深入专业理论学习的桥梁。

因此，作者在这本书中强调的是概念而不是数学模型和技术细节，并通过大量的图片、图表和演示来增强读者对内容的理解和知识的掌握，通过范例讲解概念和相关的数学模型，通过关键术语、小结和练习帮助读者学习和复习。

本书是基于美国计算机学会（ACM）推荐的CS0课程设计的，涵盖了计算机科学的所有领域。这本书既适合国内的高等院校用作计算机基础课教材，也可以供有意在计算机方面发展的非计算机专业读者作为入门参考书。

本书作为一本成熟的教材已经被国外许多大学选用，引进翻译显然对国内的计算机教学有着重要的参考价值。

本书第1版翻译出版后被国内许多重点大学选用，受到好评。

我们有幸继续翻译第2版，不但在第一时间为读者奉上译稿，而且还在前一版的基础上精益求精，对一些术语和字句进行推敲和斟酌，力求完美。

在翻译过程中，我们还对原书的一些疏漏进行了更正。

本书涉及面广，技术内容新，有一定的翻译难度，为此我们不敢疏忽，如果读者在阅读中发现我们的工作有不足之处，敬请指正。

另外，参加翻译和校对工作的人员除封面署名外还有曹裕华、蔡敏、许大琴、洪蕾、吴英、吴永逸、刘藩等，在此表示感谢。

<<计算机科学导论>>

内容概要

本书是大学计算机相关专业的基础课教材，涉及到计算机科学的各个方面。

本书着重讲解基本概念而不是数学模型和技术细节，通过大量的图表和演示范例讲解计算机科学的基础知识；每章后面的关键术语、小结和练习有助于读者掌握和复习知识要点。

本书既适合当作大专院校的计算机基础课教材，也可作为一般的计算机基础入门读物。

<<计算机科学导论>>

作者简介

Behrouz A. Forouzan 毕业于加州大学艾尔温分校，现在是迪安那大学教授，从事计算机信息系统专业的课程设置。

此外，他还是多家公司的系统开发咨询顾问。

除本书外，Forouzan还著有多部成功的编程与网络方面的书，包括《TCP/IP Protocol Suite》和《Local Area Networks》等。

<<计算机科学导论>>

书籍目录

出版者的话译者序前言第1章 绪论 1.1 图灵模型 1.2 冯·诺伊曼模型 1.3 计算机组成
 1.4 历史 1.5 社会问题和道德问题 1.6 计算机科学作为一门学科 1.7 课程纲要
 1.8 推荐读物 1.9 关键术语 1.10 小结 1.11 练习 第2章 数字系统 2.1 引言
 2.2 位置化数字系统 2.3 非位置化数字系统 2.4 推荐读物 2.5 关键术语 2.6 小结
 2.7 练习 第3章 数据存储 3.1 数据类型 3.2 存储数字 3.3 存储文本 3.4 存
 储音频 3.5 存储图像 3.6 存储视频 3.7 推荐读物 3.8 关键术语 3.9 小结 3.10
 练习 第4章 数据运算 4.1 逻辑运算 4.2 移位运算 4.3 算术运算 4.4 推荐读物 4.5
 关键术语 4.6 小结 4.7 练习 第5章 计算机组成 5.1 中央处理单元 5.2 主存储器
 5.3 输入/输出子系统 5.4 子系统的互连 5.5 程序执行 5.6 不同的体系结构 5.7 简单计
 算机 5.8 推荐读物 5.9 关键术语 5.10 小结 5.11 练习 第6章 计算机网络 6.1 引
 言 6.2 TCP/IP协议族 6.3 层 6.4 因特网应用 6.5 推荐读物 6.6 关键术语 6.7
 小结 6.8 练习 第7章 操作系统 7.1 引言 7.2 演化 7.3 组成部分 7.4 主流操作
 系统 7.5 推荐读物 7.6 关键术语 7.7 小结 7.8 练习 第8章 算法 第9章 程序设计语言
 第10章 软件工程 第11章 数据结构 第12章 抽象数据类型 第13章 文件结构 第14章 数据库
 第15章 数据压缩 第16章 安全 第17章 计算理论 第18章 人工智能 附录A Unicode 附
 录B UML 附录C 伪代码 附录D 结构图 附录E 布尔代数和逻辑电路 附录F C、C++
 和Java程序示例 附录G 数学复习 附录H 错误检测和纠正

<<计算机科学导论>>

章节摘录

插图：

<<计算机科学导论>>

媒体关注与评论

书评在这本入门性的教科书中，你将初步了解计算机科学中的众多学科。

文本、音频、图像以及数字数据的表示；计算机硬件以及包括操作系统和编程语言在内的软件；SQL数据库模型等数据组织；这些应用尽有。

从比特和字节层次到更高的抽象层次，这种鸟瞰式的纵览为帮助你成功地继续学习程序设计和计算机的其他课程提供了坚实的基础。

<<计算机科学导论>>

编辑推荐

《计算机科学导论(原书第2版)》是基于美国计算机学会(ACM)推荐的CS0课程设计的,涵盖了计算机科学的所有领域,堪称计算机百科全书。

《计算机科学导论(原书第2版)》延续了Forouzan一贯的风格,以通俗易懂的方式全面阐述了计算机科学的方方面面,轻松勾画出计算机科学体系的框架,为有志于IT行业的读者奠定计算机科学知识的基础,铺设深入学习专业理论的桥梁。

《计算机科学导论(原书第2版)》特点强调概念而不是数学模型和技术细节。

通过大量的图片、图表和演示来加深读者对内容的理解。

通过范例讲解概念和相关的数学模型。

通过关键术语、小结和练习帮助读者学习和复习。

《计算机科学导论(原书第2版)》网站(<http://www.cengage.co.uk/forouzan>)上有奇数号复习题、多项选择题和课后练习题的答案,还提供了勘误等材料。

<<计算机科学导论>>

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>