

<<计算机科学技术导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机科学技术导论>>

13位ISBN编号：9787508456553

10位ISBN编号：7508456556

出版时间：2004-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：葛建梅，张玲玲 著

页数：269

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>

<<计算机科学技术导论>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机科学技术导论（第2版）》是一本学习计算机专业知识的入门教材，系统地介绍了计算机科学技术的基础知识、基本概念、基本原理、计算机科学技术的总体结构及学科方向和适应领域。

全书共分10章，内容涵盖了计算机科学技术专业主干课程的核心知识，主要内容包括：计算机科学技术的基础知识，计算机硬件系统、软件系统，计算机网络与通信，数据库系统与信息系统，多媒体技术，计算机安全技术，计算机科学技术的研究范畴及其在各领域中的应用，计算机科学技术学科适应领域与择业，计算机常用软件介绍。

通过学习，读者不仅可以掌握计算机最基本的知识点，了解学习计算机专业应该掌握的知识体系和学习方法，更重要的是可以从总体上把握各门专业课和专业基础课的内在联系，这将有助于学生进一步明确学习目标，激发学习兴趣，为进一步更好地深入学习专业知识，提高综合素质和能力奠定良好的基础。

为了提高和巩固学习效果，每章后提供了相应的思考题与习题。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机科学技术导论（第2版）》内容丰富，注重知识的先进性，体系合理，叙述脉络清楚，通俗易懂，可作为高等学校计算机专业及相关专业的计算机导论课程教材或参考书，也可作为计算机爱好者的入门参考书。

<<计算机科学技术导论>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 计算机科学技术的基础知识 本章学习目标 1.1 计算机概述 1.1.1 计算机的基本概念 1.1.2 计算机的系统的组成 1.1.3 计算机的发展 1.1.4 计算机的分类 1.1.5 计算机的特点 1.1.6 计算机的用途 1.2 计算机科学与技术专业知识体系和专业方向 1.2.1 素质培养和知识体系 1.2.2 专业方向 1.3 计算机的运算基础 1.3.1 数制 1.3.2 码制 1.3.3 定点数和浮点数 1.3.4 信息编码 1.4 逻辑代数与逻辑电路基础 1.4.1 逻辑代数 1.4.2 逻辑电路和逻辑设计基础 1.5 计算机的基本结构和工作原理 1.5.1 计算机硬件的基本结构 1.5.2 计算机的工作原理 1.6 程序设计基础 1.6.1 程序设计的概念 1.6.2 程序设计的语言 1.6.3 算法与数据结构 第2章 计算机硬件的系统 本章学习目标 2.1 计算机硬件系统的组成 2.1.1 冯·诺依曼体系结构 计算机的特点 2.1.2 微型计算机的硬件结构 2.2 微型计算机的“计机” 2.2.1 系统的主板 2.2.2 微处理器 2.2.3 内存储器 2.3 输入输出系统及设备 2.3.1 扩展槽和适配卡 2.3.2 系统总线 2.3.3 端口和连接电缆 2.3.4 输入设备 2.3.5 输出设备 2.3.6 辅助存储设备 思考题与习题 第3章 计算机软件系统 本章学习目标 3.1 计算机软件的层次结构 3.2 操作系统 3.1.1 操作系统的概念 3.1.2 操作系统的形成与发展 3.1.3 操作系统的功能 3.1.4 操作系统实例简介 3.3 程序设计语言翻译系统 3.4 软件开发与软件工程 3.4.1 软件与软工程 3.4.2 软件工程 3.4.3 软件生存周期与软件开发过程 思考题与习题 第4章 计算机网络与通信 本章学习目标 4.1 计算机网络 4.1.1 计算机网络定义 4.1.2 计算机网络的发展史 4.1.3 计算机网络的构成 4.1.4 计算机网络的分类和拓扑结构 4.1.5 计算机网络协议 4.1.6 OSI参考模型 4.1.7 计算机网络的功能…… 第5章 数据库系统与信息系统 第6章 多媒体技术 第7章 计算机安全技术 第8章 计算机科学技术的研究范畴及其在领域中的应用 第9章 计算机科学技术学科适应领域择业 第10章 计算机常用软件介绍 附录 参考实验 参考文献

章节摘录

第一章 计算机科学的的基础知识 **本章学习目标** 本章主要介绍有关计算机科学技术的基础知识，包括计算机的发展简史、特点、用途、系统组成、基本结构和工作原理、计算机中数据的表示方法—数制与码制、程序设计基础知识等方面的内容。

通过对上述知识点的介绍使初学者对计算机基础知识、基本概念有一定的了解。

通过对计算机科学与技术专业的知识体系和专业方向的介绍使刚步入大学门的学生对计算机科学技术的面貌和本质内容有所了解。

并激发初学者对计算机科学知识获取与探索和欲望，这进一步学习后续课程奠定良好的基础。

1.1 计算机概述 电子数字计算机的产生和发展是20世纪科学技术最伟大的成就之一。

半个多世纪以来，计算机科学技术日新月异，有了飞速的发展，计算机的性能越来越强，价格越来越便宜，软件越来越丰富，应用越来越广泛，计算机及其应用已渗透到社会各个领域，有力的推动了信息化的发展。

<<计算机科学技术导论>>

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>