

## <<计算机导论>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机导论>>

13位ISBN编号：9787118056105

10位ISBN编号：7118056103

出版时间：2008-5

出版时间：国防工业出版社

作者：宋斌，王玲，王平立 编著

页数：217

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>

## <<计算机导论>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是《计算机导论》的第3版。

本书以计算机科学学科的特点、形态、历史渊源、发展变化、典型方法、学科知识结构和分类体系，以及大学计算机专业各年级课程重点等内容组织结构，阐述如何认识计算机科学与技术，共分为计算机发展史、计算机的组成、从汇编语言到多媒体、信息系统、计算机网络、计算机科学等6章，介绍计算机学科的基本概念、发展过程、基本功能及作用。

各章后附有习题，便于训练和知识深化。

本书保持了前两版内容丰富完整、概念层次清晰、文字流畅通顺的特点，还更新了部分计算机技术发展的新知识及概念，进一步提高了全书的系统性。

按照本书的叙述体系，读者容易理解后续课程中展开的专业概念及其之间的关联。

本书可作为大学计算机专业计算机导论课程的教材或教学参考书，也可以作为非计算机专业及计算机爱好者的计算机基础课程参考书。

## 书籍目录

第1章 计算机的发展史 1.1 计算机的起源 1.2 现代计算机的诞生 1.2.1 图灵和图灵机 1.2.2 第一台电子数字计算机ENIAC 1.2.3 冯·诺依曼 1.2.4 UNIVAC迎来计算机时代 1.3 计算机年代的划分 1.3.1 第一代计算机 1.3.2 第二代计算机 1.3.3 第三代计算机 1.3.4 第四代计算机 1.4 微型计算机的发展 1.4.1 第一个微处理器芯片和第一台微型计算机 1.4.2 车库里的“苹果” 1.4.3 个人计算机新纪元 1.4.4 软件与硬件交替发展 1.4.5 我国计算机的发展 1.5 计算机应用的发展 1.5.1 科学计算 1.5.2 自动控制 1.5.3 CAD/CAM/CIMS 1.5.4 信息处理 1.5.5 教育和卫生 1.5.6 家用电器 1.5.7 人工智能

第2章 计算机的组成 2.1 数字表示和信息编码 2.1.1 数的表示及数制转换 2.1.2 数的定点与浮点表示 2.1.3 原码、补码、反码 2.1.4 算术运算 2.1.5 逻辑运算 2.1.6 计算机中的编码 2.2 计算机系统组成 2.2.1 计算机硬件系统的组成 2.2.2 计算机的工作过程 2.3 CPU 2.3.1 CPU的性能指标 2.3.2 常见的CPU产品 2.4 存储设备 2.4.1 存储设备概述 2.4.2 半导体存储器 2.4.3 磁记录存储器 2.4.4 光盘存储器 2.4.5 新型存储器 2.5 输入输出设备 2.5.1 输入设备 2.5.2 输出设备 2.6 系统总线 2.6.1 总线结构 2.6.2 信息的传送方式及传送宽度 2.6.3 常见微型计算机总线简介

第3章 从机器语言到多媒体 3.1 机器语言与高级语言 3.1.1 机器语言 3.1.2 汇编语言 3.1.3 高级语言 3.1.4 面向对象的语言 3.1.5 常用编程语言简介 3.2 算法、数据结构与程序 3.2.1 算法及算法的表示 3.2.2 简单算法举例 3.2.3 数据结构 3.3 程序设计基础 3.3.1 程序的一般概念 3.3.2 程序设计步骤 3.3.3 结构化程序设计 3.3.4 面向对象程序设计 3.4 操作系统 3.4.1 操作系统的概念和功能 3.4.2 计算机操作系统环境的演变与发展 3.4.3 文件和文件夹 3.4.4 面向图形的操作系统 3.4.5 UNIX操作系统 3.4.6 Linux操作系统 3.5 应用软件 3.5.1 办公自动化软件Office 2003 3.5.2 图形图像处理软件 3.5.3 视频处理软件 3.6 多媒体计算机 3.6.1 文本 3.6.2 数字声音 3.6.3 数字图像 3.6.4 数字视频 3.6.5 多媒体技术的研究内容及应用前景

第4章 信息系统 4.1 信息、数据与数据处理 4.1.1 数据与信息 4.1.2 数据处理 4.1.3 计算机信息系统 4.2 数据处理技术的产生与发展 4.3 数据库系统 4.3.1 数据库概论 4.3.2 数据库管理系统支持的数据模型 4.3.3 数据库系统的组成 4.3.4 数据库设计 4.3.5 数据库的体系结构 4.3.6 常用数据库管理系统 4.3.7 数据库的发展 4.4 软件工程 4.4.1 软件工程研究内容 4.4.2 软件工程的基本原则 4.4.3 软件开发过程 4.5 典型信息系统介绍 4.5.1 制造业信息系统 4.5.2 电子政务 4.5.3 地理信息系统和数字地球 4.5.4 远程教育 4.5.5 远程医疗 4.5.6 数字图书馆

第5章 计算机网络 5.1 计算机网络的产生与发展 5.2 计算机网络的分类 5.2.1 计算机网络的分类 5.2.2 计算机网络的拓扑结构 5.2.3 计算机网络的体系结构 5.3 因特网 5.3.1 因特网的形成与发展 5.3.2 因特网的基本结构 5.3.3 因特网的关键技术及管理机构 5.3.4 因特网服务及对人类的影响 5.4 计算机网络安全 5.4.1 计算机网络安全的有关概念 5.4.2 产生网络不安全的因素 5.4.3 网络系统保护的基本方法 5.4.4 网络安全策略 5.4.5 安全风险 5.4.6 计算机病毒 5.5 未来计算机网络的发展 5.5.1 新技术 5.5.2 网络新应用 5.5.3 三网合

第6章 计算机科学 6.1 概述 6.2 计算机科学 6.2.1 计算机科学知识组织结构及其演变 6.2.2 计算机科学的教育 6.3 计算机技术发展 6.3.1 硬件技术 6.3.2 软件发展 6.3.3 人工智能 6.3.4 通信 6.4 计算机与社会 6.4.1 计算机与环境 6.4.2 计算机与道德 6.4.3 计算机与法律 6.5 计算机产业专业职位及工作条件 6.5.1 硬件职业 6.5.2 软件职业 6.5.3 信息系统职业 6.5.4 其它新兴职业 6.5.5 学习进修参考文献

## <<计算机导论>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机导论（第3版）》可作为大学计算机专业计算机导论课程的教材或教学参考书，也可以作为非计算机专业及计算机爱好者的计算机基础课程参考书。

国家级规划教材，作者权威，学术领先，面向21世纪教学改革，全国优秀出版社倾力打造。

<<计算机导论>>

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>