

# 《计算机技术导论》

## 图书基本信息

书名：《计算机技术导论》

13位ISBN编号：9787567101371

10位ISBN编号：7567101378

出版时间：2012-8

出版社：上海大学出版社

页数：230

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机技术导论》

## 内容概要

庄伟明、陈章进主编的《计算机技术导论》分为9章，主要内容包括计算机基础课程体系介绍、数制与编码、计算机硬件系统、计算机软件系统、计算思维、数据统计与分析工具介绍、工具软件的使用、计算机系统安全知识及计算机新技术介绍等。

《计算机技术导论》的特点是内容取材新颖、重点突出、逻辑性强，注重系统性、科学性和实用性，符合当今计算机科学技术发展趋势。本书可以用作为全日制本科各大类专业的计算机基础课程的教材。

## 书籍目录

### 第1章 计算机基础课程体系

- 1.1 计算机课程体系介绍
- 1.2 核心课程简介与作品展示
  - 1.2.1 计算机多媒体基础
  - 1.2.2 高级办公自动化与宏应用
  - 1.2.3 计算机网络基础
  - 1.2.4 数据库技术基础 ( Access )
  - 1.2.5 计算机硬件技术基础
  - 1.2.6 程序设计 ( C语言 )

### 第2章 数制与编码

- 2.1 数制与编码概述
- 2.2 数制
  - 2.2.1 进位计数制与数制转换
  - 2.2.2 二进制数的运算
  - 2.2.3 数制转换案例
- 2.3 编码
  - 2.3.1 数值数据
  - 2.3.2 西文字符
  - 2.3.3 汉字编码
  - 2.3.4 多媒体信息编码

### 第3章 计算机硬件系统

- 3.1 计算机的发展及现代应用
  - 3.1.1 计算机的发展史
  - 3.1.2 现代计算机的分类和应用
- 3.2 新一代计算机的研究及其未来
  - 3.2.1 新一代计算机的研究方向
  - 3.2.2 未来计算机展望
- 3.3 现代计算机的结构组成及其工作原理
  - 3.3.1 工作原理
  - 3.3.2 结构组成
- 3.4 现代计算机的硬件组成

### 第4章 计算机软件系统

- 4.1 计算机软件系统概述
  - 4.1.1 计算机软件的定义
  - 4.1.2 计算机软件的发展
- 4.2 计算机软件系统的组成
  - 4.2.1 系统软件
  - 4.2.2 应用软件I
- 4.3 操作系统基本原理
  - 4.3.1 操作系统的概述
  - 4.3.2 操作系统的功能
  - 4.3.3 移动平台操作系统

### 第5章 计算思维

- 5.1 计算思维概述
  - 5.1.1 思维和科学思维
  - 5.1.2 计算思维的表述
  - 5.1.3 计算思维的特征

- 5.1.4 计算思维在其他科学中的影响
- 5.1.5 计算思维在中国
- 5.1.6 计算思维的明天
- 5.2 不插电的计算机案例
  - 5.2.1 案例一检测错误
  - 5.2.2 案例二排序
  - 5.2.3 案例三 并行排序
  - 5.2.4 案例四 搜索
  - 5.2.5 案例五 路由和死锁
  - 5.2.6 案例六 计算机对话——图灵测试
- 5.3 生活中的计算思维
  - 5.3.1 身边的计算思维
  - 5.3.2 娱乐中的计算思维（读心术魔术）
  - 5.3.3 有趣的计算思维
- 第6章 数据统计与分析
  - 6.1 概述
    - 6.1.1 数据统计与分析简介
    - 6.1.2 常用的统计分析软件
  - 6.2 SPSS软件介绍
    - 6.2.1 SPSS简介
    - 6.2.2 SPSS案例
  - 6.3 MATLAB软件介绍
    - 6.3.1 MATLAB简介
    - 6.3.2 MATLAB案例
- 第7章 工具软件
  - 7.1 电子阅读器
    - 7.1.1 PDF文档阅读工具Adobe Reader
    - 7.1.2 PDF文档阅读工具Foxit Reader
    - 7.1.3 PDF文档生成工具PDF24Creator
    - 7.1.4 PDF文档转Word文档工具Solid Converter PDF
    - 7.1.5 其他文档阅读工具（CAJViewer）
  - 7.2 媒体工具
    - 7.2.1 多媒体播放工具——暴风影音
    - 7.2.2 在线影视播放工具——风行
    - 7.2.3 多媒体文件转换格式工厂
  - 7.3 光盘工具
    - 7.3.1 光盘刻录工具Nero Burning ROM
    - 7.3.2 光盘镜像文件制作工具UltraISO
    - 7.3.3 虚拟光驱软件Daemon—Tools
  - 7.4 系统安全工具
    - 7.4.1 360杀毒
    - 7.4.2 360安全卫士
    - 7.4.3 360软件管家
- 第8章 计算机系统安全
  - 8.1 计算机系统安全概述
    - 8.1.1 计算机系统面临的威胁和攻击
    - 8.1.2 计算机系统安全的概念
  - 8.2 计算机病毒
    - 8.2.1 计算机病毒的概念

- 8.2.2 计算机病毒的概念特征
- 8.2.3 计算机病毒的分类
- 8.2.4 计算机病毒的危害
- 8.2.5 计算机病毒的防治
- 8.3 防火墙技术
  - 8.3.1 防火墙的概念
  - 8.3.2 防火墙的功能
  - 8.3.3 防火墙的类型
  - 8.3.4 360木马防火墙
- 8.4 系统漏洞与补丁
  - 8.4.1 操作系统漏洞和补丁简介
  - 8.4.2 操作系统漏洞的处理
- 8.5 系统备份与还原
- 第9章 计算机新技术
  - 9.1 计算机新技术及其应用介绍
  - 9.2 云计算技术
    - 9.2.1 云计算简介
    - 9.2.2 云计算的研究现状
    - 9.2.3 云计算的服务类型
    - 9.2.4 云计算实现机制
    - 9.2.5 云计算应用实例
  - 9.3 电子商务
    - 9.3.1 电子商务的概念
    - 9.3.2 电子商务的交易模式
    - 9.3.3 电子商务系统的组成
    - 9.3.4 网上支付
    - 9.3.5 电子商务安全
- 附录一 实验
  - 实验1 微型计算机的安装与设置
  - 实验2 虚拟机实验
  - 实验3 工具软件开放性实验
- 附录二 参考答案

# 《计算机技术导论》

## 编辑推荐

《计算机技术导论》是高等学校面向大一新生开设的一门计算机公共基础课程，旨在引导刚入学的大学生了解计算机基础课程体系、掌握必要的计算机基础知识，为后续课程的学习做好必要的知识准备，使学生在各自的专业中能够有意识地借鉴、引入计算机科学中的一些理念、技术和方法，能在一个较高的层次上利用计算机、认识并处理计算机应用中可能出现的问题。

# 《计算机技术导论》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)