

<<计算机导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机导论>>

13位ISBN编号：9787030322555

10位ISBN编号：703032255X

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：郑逢斌 编

页数：400

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

《计算机导论》(作者郑逢斌)是高等院校计算机专业学生学习计算机专业知识的入门教材和基础课教材,内容涉及计算机学科的多个方面。

主要包括:计算机的发展简史、计算机应用以及计算机学科方面的内容,计算机内部数据存储和表示,计算机的软硬件系统基础知识,程序设计语言和算法,数据库基础知识,多媒体技术相关知识,计算机网络和安全知识,软件工程知识等内容。

《计算机导论》在内容编排上,在力求保持学科广度的同时,兼顾主题内容的深度,同时将有关实验的内容和理论的知识贯穿起来,并将软、硬件技术贯穿于全书中的简单实际应用,使学生能够了解和熟悉计算机各个领域的最新应用,并掌握扎实的基础操作方法。

本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的基础课教材,也可作为一般的计算机基础读物。

## &lt;&lt;计算机导论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

第一部分

第1章 绪论

- 1.1 计算机的产生
- 1.2 计算机的发展
- 1.3 计算机的分类
- 1.4 计算机的应用领域
- 1.5 计算机的特点
- 1.6 著名的计算机组织团体和计算机科学家
- 1.7 计算机科学及研究的领域

本章小结

习题

第2章 数据存储与表示

- 2.1 数据的表示形式
- 2.2 数值数据
- 2.3 数据在计算机中的表示
- 2.4 数字逻辑基本概念

本章小结

习题

第3章 计算机硬件系统基础

- 3.1 计算机硬件系统的组成
- 3.2 中央处理器
- 3.3 存储设备
- 3.4 输入/输出设备
- 3.5 主板
- 3.6 总线
- 3.7 微型计算机的主要性能指标

本章小结

习题

第4章 计算机软件系统基础

- 4.1 计算机软件系统的组成
- 4.2 操作系统概述
- 4.3 常用的操作系统
- 4.4 Windows XP操作基础
- 4.5 计算机应用软件

本章小结

习题

第5章 计算机程序设计基础

- 5.1 程序设计基础
- 5.2 程序设计的基本元素
- 5.3 程序设计方法
- 5.4 程序设计语言的实现

本章小结

习题

第6章 算法设计与数据组织

## <<计算机导论>>

- 6.1 基本概念
- 6.2 线性数据组织
- 6.3 树和二叉树
- 6.4 图
- 6.5 算法设计技术
- 6.6 外存数据组织

本章小结

习题

### 第7章 数据库系统

- 7.1 概述
- 7.2 关系数据库
- 7.3 结构化查询语言
- 7.4 数据库系统的应用

本章小结

习题

### 第8章 多媒体技术基础

- 8.1 多媒体概述
- 8.2 多媒体系统的组成
- 8.3 多媒体技术

本章小结

习题

### 第9章 计算机网络基础

- 9.1 计算机网络概述
- 9.2 计算机网络的组成和分类
- 9.3 计算机网络的体系结构
- 9.4 Internet

本章小结

习题

### 第10章 网络信息安全

- 10.1 网络信息安全概述
- 10.2 恶意软件
- 10.3 网络攻击
- 10.4 防火墙技术
- 10.5 入侵检测技术
- 10.6 密码学基础

本章小结

习题

### 第11章 软件工程

- 11.1 软件危机和软件工程
- 11.2 软件过程模型
- 11.3 软件工程方法学
- 11.4 标准建模语言
- 11.5 软件项目管理

本章小结

习题

参考文献

第二部分

## <<计算机导论>>

- 实验1 Windows XP系统启动及键盘鼠标基本操作
- 实验2 键盘指法的练习
- 实验3 输入法的练习
- 实验4 计算机的组装
- 实验5 Windows XP安装及基本操作
  - 实验5 . 1 Windows XP安装
  - 实验5 . 2 Windows XP基本操作及中文输入法的使用
  - 实验5 . 3 Windows资源管理器
  - 实验5 . 4 Windows控制面板
- 实验6 Ubuntu 11 . 04桌面版安装及基本操作
  - 实验6 . 1 Ubuntu 11 . 04桌面版安装
  - 实验6 . 2 Ubuntu桌面基本操作
  - 实验6 . 3 软件包管理器
- 实验7 MS—DOS与Ubuntu常用命令操作
- 实验8 计算机网络技术基础实验
  - 实验8 . 1 Windows XP下TCP / IP配置与测试
  - 实验8 . 2 Ubuntu下TCP / IP配置与测试
- 实验9 搜索软件的使用
- 实验10 数据库的创建和简单数据操作
- 实验11 Office办公软件

## 章节摘录

版权页：插图：府性标准化专门机构，其成员由来自世界上100多个国家的标准化团体组成，是国际标准化领域中一个十分重要的组织。

ISO的任务是促进全球范围内的标准化及其有关活动，以利于国际上产品与服务的交流，以及在知识、科学、技术和经济活动中发展国际上的相互合作。

它显示了强大的生命力，吸引了越来越多的国家参与其活动。

ISO与国际电工委员会（IEC）有密切的联系，中国参加IEC的国家机构是国家技术监督局。

ISO和IEC作为一个整体担负着制订全球协商一致的国际标准的任务，ISO和IEC都是非政府机构，它们制订的标准实质上是自愿性的，这就意味着这些标准必须是优秀的标准，它们会给工业和服务业带来收益，所以他们自觉使用这些标准。

ISO和IEC不是联合国机构，但它们与联合国的许多专门机构保持技术联络关系。

ISO和IEC有约1000个专业技术委员会和分委员会，各会员国以国家为单位参加这些技术委员会和分委员会的活动。

ISO和IEC还有约3000个工作组，ISO、IEC每年制订和修订1000个国际标准。

标准的内容涉及广泛，从基础的紧固件、轴承各种原材料到半成品和成品，其技术领域涉及信息技术、交通运输、农业、保健和环境等。

每个工作机构都有自己的工作计划，该计划列出需要制订的标准项目（试验方法、术语、规格、性能要求等）。

## <<计算机导论>>

### 编辑推荐

《计算机导论》是学习计算机专业知识的入门课程教材，是计算机专业完整知识体系的绪论。

《计算机导论》在各个章节的安排中，根据理论知识的阐述，尽量列举出计算机每个知识领域在实际生活中的简单应用，并在内容上做到承上启下、系统性的编排。

全书分为两部分：第一部分共11章；第二部分为实验的具体内容。

《计算机导论》由房彩丽、罗慧敏、王强、苗茹和赵雅靓、潘伟合作完成。

全书由郑逢斌教授统一审稿和定稿。

<<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>