

<<大学计算机基础教程>>

图书基本信息

书名：<<大学计算机基础教程>>

13位ISBN编号：9787030320889

10位ISBN编号：7030320883

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：张丽娅 编

页数：222

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>

## <<大学计算机基础教程>>

### 内容概要

《大学计算机基础教程》由张丽娅编著，是“大学计算机基础”课程教学的主教材，全书共9章，内容包括计算机概述、计算机系统、计算机中的数据与编码、操作系统基础、网络基础及Internet、计算机等级考试二级公共基础知识(程序设计基础、数据结构与算法基础、软件工程基础、数据库技术基础)、搜索引擎、常用软件简介、多媒体技术基础等。

本书可作为普通高等学校各类专业学生学习“大学计算机基础”课程的教材，也可作为计算机爱好者的入门参考书。

# <<大学计算机基础教程>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 计算机概述

#### 1.1 计算机的发展

- 1.1.1 早期计算工具的发展
- 1.1.2 早期计算机的发展
- 1.1.3 现代计算机的发展
- 1.1.4 微型计算机的发展
- 1.1.5 未来计算机技术的发展

#### 1.2 计算机的类型

- 1.2.1 计算机系统的分类
- 1.2.2 微型计算机的类型

#### 1.3 计算机应用技术

- 1.3.1 普适计算
- 1.3.2 网格计算
- 1.3.3 云计算
- 1.3.4 人工智能
- 1.3.5 物联网

### 第2章 计算机系统

#### 2.1 计算机系统概述

#### 2.2 计算机硬件系统和基本工作原理

- 2.2.1 计算机硬件系统
- 2.2.2 计算机的基本工作原理

#### 2.3 计算机软件系统

- 2.3.1 系统软件
- 2.3.2 应用软件

#### 2.4 微型计算机硬件系统

- 2.4.1 主板
- 2.4.2 CPU
- 2.4.3 存储器系统
- 2.4.4 总线和接口
- 2.4.5 输入/输出设备

### 第3章 计算机中的数据与编码

#### 3.1 数字化信息编码的概念

#### 3.2 数的进制与字符编码

- 3.2.1 不同进制之间的转换
- 3.2.2 数据存储单位
- 3.2.3 英文字符编码
- 3.2.4 汉字编码

### 第4章 操作系统基础

#### 4.1 操作系统概述

- 4.1.1 操作系统的基本概念
- 4.1.2 进程管理

#### 4.2 操作系统的功能

- 4.2.1 处理机管理
- 4.2.2 存储器管理

## <<大学计算机基础教程>>

4.2.3 文件系统管理

4.2.4 设备管理

4.2.5 操作系统接口

### 第5章 网络基础及Internet

#### 5.1 计算机网络概述

5.1.1 计算机网络的定义

5.1.2 计算机网络的形成与发展

5.1.3 计算机网络的分类

5.1.4 网络协议和体系结构

5.1.5 计算机网络中的基本元素

#### 5.2 Internet及其应用

5.2.1 Internet基础

5.2.2 Internet的接入方式

5.2.3 Internet应用

#### 5.3 网络信息的获取和发布

5.3.1 万维网

5.3.2 信息检索

5.3.3 信息发布

#### 5.4 计算机与信息安全

5.4.1 信息安全的基本概念

5.4.2 信息安全技术

5.4.3 常见计算机病毒及防治

### 第6章 计算机等级考试二级公共基础知识

#### 6.1 程序设计基础

6.1.1 程序设计语言发展

6.1.2 程序设计方法与风格

6.1.3 结构化程序设计

6.1.4 面向对象的程序设计

#### 6.2 数据结构与算法

6.2.1 算法

6.2.2 数据结构的基本概念及术语

6.2.3 线性表

6.2.4 栈

6.2.5 队列

6.2.6 树与二叉树

6.2.7 查找

6.2.8 排序

#### 6.3 软件工程基础

6.3.1 软件工程基本概念

6.3.2 结构化分析方法

6.3.3 结构化设计方法

6.3.4 软件测试

6.3.5 程序的调试

#### 6.4 数据库技术基础

6.4.1 数据库的基本概念

6.4.2 数据模型

6.4.3 关系代数

## <<大学计算机基础教程>>

### 6.4.4 数据库设计与管理

## 第7章 搜索引擎

### 7.1 搜索引擎概述

#### 7.1.1 搜索引擎分类

#### 7.1.2 搜索引擎工作原理

### 7.2 常用的搜索引擎

#### 7.2.1 常用的中文搜索引擎

#### 7.2.2 常用的外文搜索引擎

### 7.3 搜索引擎的使用技巧

#### 7.3.1 搜索习惯问题

#### 7.3.2 搜索语法问题

#### 7.3.3 一些常见错误

### 7.4 百度搜索引擎的使用

#### 7.4.1 基本搜索

#### 7.4.2 百度网页搜索特色

#### 7.4.3 其他功能

### 7.5 Google搜索引擎

#### 7.5.1 基本搜索

#### 7.5.2 进阶搜索

#### 7.5.3 高级搜索

#### 7.5.4 图片搜索

#### 7.5.5 Google学术搜索

#### 7.5.6 图书搜索

#### 7.5.7 Google翻译

#### 7.5.8 更多其他功能

### 7.6 文献检索

#### 7.6.1 单库检索—中国期刊全文数据库

#### 7.6.2 跨库检索

## 第8章 常用软件简介

### 8.1 网络软件

### 8.2 系统工具

### 8.3 应用软件

### 8.4 联络聊天

### 8.5 图形图像

### 8.6 多媒体类

### 8.7 安全相关

## 第9章 多媒体技术基础

### 9.1 多媒体技术的基本概念

#### 9.1.1 多媒体技术的发展与定义

#### 9.1.2 多媒体技术的特点

#### 9.1.3 多媒体计算机系统组成

#### 9.1.4 多媒体的关键技术

### 9.2 多媒体信息的数字化

#### 9.2.1 文本信息的数字化

#### 9.2.2 图形信息的数字化

#### 9.2.3 图像信息的数字化

#### 9.2.4 音频信息的数字化

## <<大学计算机基础教程>>

9.2.5 动画信息的数字化

9.2.6 视频信息的数字化

9.3 多媒体数据压缩技术

9.3.1 多媒体信息的数据量

9.3.2 多媒体数据的冗余

9.3.3 数据压缩技术

9.3.4 JPEG静止图像压缩标准

9.3.5 MPEG动态图像压缩标准

参考文献

<<大学计算机基础教程>>

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>