

## <<大学计算机信息技术教程>>

### 图书基本信息

书名：<<大学计算机信息技术教程>>

13位ISBN编号：9787305040054

10位ISBN编号：7305040053

出版时间：2007-8

出版时间：南京大学出版社

作者：张福炎,孙志挥

页数：334

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>

## <<大学计算机信息技术教程>>

### 内容概要

《大学计算机信息技术教程（第5版）》是为“大学计算机信息技术”课程编写的教材。全书共分6章：第1章介绍电子信息技术的基本知识，第2章剖析计算机硬件的组成以及它们的工作原理，第3章是操作系统、程序设计等计算机软件的基本知识，第4章介绍计算机网络特别是因特网的组成、原理和功能，第5章对文字、图像、声音和视频在计算机中的表示、处理与应用作了简单的介绍，第6章重点讲解了数据库及其在信息系统中的应用。

全书概念清晰正确，原理简洁明白，知识新颖实用，材料丰富可靠，文字通顺流畅。

《大学计算机信息技术教程（第5版）》是针对大学本科和专科非计算机专业学生编写的，对于一般工程技术人员和对计算机信息技术有兴趣的其他读者，也有很好的参考价值。

## <<大学计算机信息技术教程>>

### 作者简介

张福炎，1962年毕业于南京大学数学系计算技术专业，留校任助教、副教授、教授、博士生导师，曾任全国计算机等级考试委员会副主任，江苏省高校计算机基础教学指导委员会主任，《计算机科学技术百科全书》编委和应用分支主编。

50年来一直从事计算机系统和应用技术的教学、科研工作，为本科生、研究生开设了多门课程。

20世纪60至70年代曾先后参加了8台国产和进口计算机的设计、调试和维护工作。

80年代初转向微型计算机系统开发，率先为国产0520微型机配置成功CP/M操作系统，主持编写的《微型计算机IBM PC的原理与应用》，首次系统而全面地介绍PC机原理及应用，对普及PC机知识、推广PC机在各行各业中的应用起了重要作用，获1997年国家教委科技进步一等奖。

近十多年来，他在多媒体技术和计算机图形学领域完成了多项国家、省部级科研项目和国际合作项目，先后获得部、省级以上科技奖励10项。

1991年起获国务院特殊津贴，1992年国家人事部授予有突出贡献的中青年专家称号，2006年获江苏省第2届高等学校教学名师奖。

孙志挥1964年毕业于南京工学院（现东南大学），任东南大学教授、博士生导师。

曾任中国计算机学会办公自动化专业委员会主任、信息产业部计算机专业教学指导委员会委员。

在复杂信息系统管理与集成、数据库系统理论和应用以及高校计算机专业课程教学改革方面潜心研究，1993年起国务院对其颁发政府特殊津贴。

先后主持、参与并完成多项国家自然科学基金和国家863高技术项目，其中CIMS—BYJC示范工程获国家科技进步二等奖和部省科技进步一等奖。

编写专著和教材5部，开设的数据结构、数据库原理与设计两门课程分别被评选为江苏省优秀课程教学一等奖、江苏省研究生培养创新工程优秀开放课程。

<<大学计算机信息技术教程>>

书籍目录

第1章信息技术概述 1.1信息与信息技术 1.1.1信息与信息处理 1.1.2信息技术 1.1.3信息处理系统 1.2微电子技术简介 1.2.1微电子技术与集成电路 1.2.2集成电路的制造 1.2.3集成电路的发展趋势 1.2.4IC卡 1.3通信技术入门 1.3.1通信的基本原理 1.3.2数字通信 1.3.3光纤通信和无线通信 1.3.4移动通信 1.4数字技术基础 1.4.1信息的基本单位——比特 1.4.2比特与二进制数 1.4.3整数（定点数）的表示 1.4.4实数（浮点数）的表示 1.4.5小结 自测题1 第1章阅读材料 1.1集成电路的制造过程与发展趋势 1.2非接触式IC卡原理及其在身份证中的应用 1.3卫星通信与全球定位系统GPS 1.4第3代移动通信的特点和应用 1.5门电路及其应用 1.6IEEE754浮点数格式简介 ..... 第2章计算机组成原理 第3章计算机软件 第4章计算机网络与因特网 第5章数字媒体及应用 第6章信息系统与数据库 主要英文缩略语中英对照表 索引 自测题答案 主要参考资料

## 章节摘录

版权页：插图：（1）计算机。

这是网络的主体。

随着家用电器的智能化和网络化，越来越多的家用电器如手机、电视机顶盒（使电视机不仅可以收看数字电视，而且能使电视机作为因特网的终端使用）、监控报警设备，甚至厨房卫生设备等也可以接入计算机网络，它们都统称为网络的终端设备。

（2）数据通信链路。

用于数据传输的双绞线、同轴电缆、光缆，以及为了有效而可靠地传输数据所必需的各种通信控制设备（如网卡、集线器、交换机、调制解调器、路由器等），它们构成了计算机与通信设备、计算机与计算机之间的数据通信链路。

（3）网络协议（protocol）。

为了使网络中的计算机能正确地进行数据通信和资源共享，计算机和通信控制设备必须共同遵循的一组规则和约定，这些规则、约定或标准就称为网络通信协议，简称通信协议或协议。

我们现在使用的因特网，采用的是发源于美国国防部提出的TCP / IP协议系列。

（4）网络操作系统和网络应用软件。

连接在网络上的计算机，其操作系统必须遵循通信协议支持网络通信才能使计算机接入网络。

因此，现在几乎所有操作系统都具有网络通信功能。

特别是运行在服务器上的操作系统，它除了具有强大的网络通信和资源共享功能之外，还负责网络的管理工作（如授权、日志、计费、安全等），这种操作系统称为服务器操作系统或网络操作系统（NOS）。

目前使用的网络操作系统主要有三类。

一是Windows系统服务器版，如Win—dows NT Server、Windows Server 2003以及Windows Server 2008等，一般用在中低档服务器中。

二是UNIX系统，如AIX，HP—UX，IRIX，Solaris等，它们的稳定性和安全性好，可用于大型网站或大中型企、事业单位网络中。

三是Linux操作系统，其最大特点是源代码开放，可以免费得到许多应用软件，目前也获得了很好的应用。

为了提供网络服务，开展各种网络应用，服务器和终端计算机还必须安装和运行网络应用程序。

例如电子邮件程序、浏览器程序、即时通信软件、网络游戏软件等，它们为用户提供了各种各样的网络应用。

4.数据传输速率与带宽 计算机网络本质上是一种数据通信系统，各种网络应用都是在数据通信的基础上实现的。

因此，网络的性能与数据传输的速度密切相关。

计算机与计算机之间、计算机与通信控制设备之间的数据传输速率是计算机网络的一项重要性能指标。

数据传输速率经常使用的单位是：千比特 / 秒（kb / s，即10<sup>3</sup>比特 / 秒）、兆比特 / 秒（Mb / s，即10<sup>6</sup>比特 / 秒）、吉比特 / 秒（Gb / s，即10<sup>9</sup>比特 / 秒）等。

## <<大学计算机信息技术教程>>

### 编辑推荐

《江苏省高等学校计算机等级考试系列教材:大学计算机信息技术教程(第5版)(第2次修订)》概念清晰正确,原理简洁明白,知识新颖实用,材料丰富可靠,文字通顺流畅。

《江苏省高等学校计算机等级考试系列教材:大学计算机信息技术教程(第5版)(第2次修订)》是针对大学本科和专科非计算机专业学生编写的,对于一般工程技术人员和对计算机信息技术有兴趣的其他读者,也有很好的参考价值。

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>