

《大学计算机网络基础》

图书基本信息

书名：《大学计算机网络基础》

13位ISBN编号：9787111244769

10位ISBN编号：7111244761

出版时间：2008-1

出版社：机械工业出版社

页数：160

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.tushu111.com

《大学计算机网络基础》

前言

“大学计算机基础”（或“大学计算机文化基础”）作为大学本科非计算机专业第一门计算机课程，一直受到各个学校高度重视，国家相关部委曾专门发文来促进这门课程的教学，一些学术团体也就这门课程组织过多次研讨。一批批教师在这门课程的教学和研究中得到成长，一部部教材在这门课程的教学实践基础上得以面世，一项项成果印证了在这门课程上师生花费的心血，一届届学生在这门课程的支持下走向成功！如何夸奖这门课程都不为过，但沉浸在欣喜之余也要冷静地看到问题，这是推进这门课程进一步获得认可的需要，也是该课程生命之树长青、活力永存的必然。我们看到：很多“大学计算机基础课程的教学内容，过多地带有个别厂商产品推广和用户培养的属性：高中阶段信息技术的教学也与大学中这门课程的教学内容有所重叠：一些其他专业教师认为不应该开设该门课程，认为完全可以通过自学来实现教学目标：承担这门课程的教师也有苦衷，从DOS到Windows的不同版本，大家疲于奔命，不断围绕新产品进行操作解说，失去了大学课堂教学的工作乐趣……对“大学计算机基础”课程的教学内容进行改革，已经是所有从事计算机基础教学的教师的共识，其必要性毋庸置疑。但是，回顾以往的改革，存在两个方面的不足：一是局限于“小修小补”，没有“大手笔”的动作，例如，操作平台的改变（DOS改为Windows）。计算机应用程序的改变（Fox改为FoxPro）等。当然，也适当增加了一些教学内容，如网络、多媒体等。这些改变实质上仍然是围绕着“计算机”这个工具本身做一些工作，教学的内容仍然是围绕计算机及某些办公软件的操作，并没有随着社会需求的变化而对教学内容进行本质改变。是这种改革的动力往往来源于承担这门课程的教师，而非“用户”。这门课程是为非计算机专业学生而开设的，各个专业有其实际需求，如何根据专业的实际需求来开设这门课程，是常被忽视的。

《大学计算机网络基础》

内容概要

《大学计算机网络基础》

书籍目录

前言教学建议第1章 计算机系统基本知识 1.1 计算机概述 1.1.1 计算机发展史 1.1.2 计算机特点
1.1.3 计算机分类 1.1.4 计算机组成 1.2 数据在计算机中的表示 1.2.1 数制 1.2.2 二进制数的计算
1.2.3 数值数据的表示 1.2.4 英文字符的表示 1.2.5 汉字的表示 1.2.6 图形数据的表示 1.3 计算机系
统软件 1.3.1 计算机软件发展历程 1.3.2 计算机软件分类 1.3.3 计算机指令系统 1.3.4 计算机语言
1.4 计算机与网络操作 1.4.1 启动与关闭计算机 1.4.2 文件管理 1.4.3 启动软件 1.4.4 网络操作 1.5
计算机应用 本章小结 练习题第2章 计算机网络基本知识 2.1 计算机网络概述 2.1.1 什么是计算机网
络 2.1.2 计算机网络的作用 2.1.3 计算机网络的分类 2.1.4 计算机网络的发展历史 2.2 计算机网络的
组建 2.2.1 组成计算机网络的主要设备 2.2.2 构建计算机网络 2.3 计算机网络的体系结构 2.3.1
OSI/RM体系结构 2.3.2 TCP/IP体系结构 2.3.3 IEEE 802体系结构 本章小结 练习题第3章 数据通信基
本知识 3.1 通信系统模型 3.2 通信媒体 3.2.1 双绞线 3.2.2 同轴电缆 3.2.3 光缆 3.2.4 无线传输介质
3.3 信号和编码 3.3.1 模拟信号和数字信号 3.3.2 调制与解调 3.3.3 数据编码 3.4 多路复用技术 3.5
数据交换技术 3.5.1 电路交换 3.5.2 报文交换 3.5.3 分组交换 3.5.4 各种数据交换技术的性能比较
本章小结 练习题第4章 局域网 4.1 局域网概述 4.1.1 局域网的特点及组成 4.1.2 局域网的拓扑结构
4.1.3 局域网的传输方式 4.1.4 局域网的介质访问控制方法 4.1.5 局域网标准及原理 4.2 以太网 4.2.1
以太网技术 4.2.2 以太网的工作原理第5章 TCP/IP协议第6章 计算机网络操作系统第7章 计
算机网络安全第8章 HTML与网页制作第9章 计算机网络应用附录 计算机网络部分专业术语

第6章 计算机网络操作系统 计算机和网络只有配置操作系统之后才能为用户提供服务，操作系统相当于用户和计算机之间的接口，用户通过使用操作系统提供的服务来实现对计算机和网络的控制和管理。设置操作系统的目的在于提高系统的处理能力，提高系统资源利用率，方便用户使用。

6.1 计算机网络操作系统概念 计算机网络的发展，尤其是Internet的出现，对当今操作系统的发展具有深远的影响。计算机网络通常由多台机器组成，其中一台或几台机器作为服务器，而其他机器是用户的工作站，称为客户机。服务器提供网络服务或应用服务，如文件存储、打印机管理等。在网络中，每台计算机都有自己的操作系统，即本地操作系统。本地操作系统完成本地资源的管理和服务功能。同一网络中各台计算机上的本地操作系统可以相同，也可以不同。从功能上讲，网络操作系统（Network Operating System, NOS）是在本地操作系统之上增加的一层网络软件，用于客户机与服务器进行交互。网络操作系统为用户提供方便的网络应用环境，也管理着网络上的资源。网络操作系统是使网络上的各计算机方便有效地共享网络资源，为网络用户提供所需的各种服务的软件和通信协议的集合。网络操作系统除了具备通常的操作系统所具备的功能外，还具有网络支持功能。网络操作系统对地理上分散的共享资源实施统一管理，完成数据通信。网络操作系统的基本任务是屏蔽本地资源与网络资源的差异性，为用户提供各种基本网络服务功能，完成网络共享系统资源的管理，并提供网络系统的安全性服务。

《大学计算机网络基础》

编辑推荐

《高等院校计算机教材系列：大学计算机网络基础》特点：从实际需求出发，顺应技术的发展。涵盖计算机学科基础知识，突出计算机网络主题。结构合理，详略得当，注重搭建完整的知识体系。配有电子课件，方便教师教学。

《大学计算机网络基础》

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.tushu111.com