第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术及应用>>

13位ISBN编号：9787115212689

10位ISBN编号：7115212686

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：严耀伟，王方 编著

页数：240

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

前言

信息时代的特征体现在数字化、网络化、信息化，信息社会要求大学生应该掌握计算机网络知识和基本应用技能，无论哪个专业，都必须学会使用计算机网络。
因此，对非计算机专业学生进行计算机网络基础教育成为一项迫切的需求。
计算机网络应用课程被教育部非计算机专业计算机基础课程教学指导委员会列为计算机基础的6门核心课程之一，是计算机基础三层次教学课程体系中的主要课程。
根据“关于进一步加强高等学校计算机基础教学的几点意见”的指导精神，“计算机网络技术及应用”可以作为各专业大学生的第二门计算机公共基础课程。
本书面向非计算机专业学生，将理论与实践做密切结合，理论联系实际，实践印证理论。
通过对本书的学习，读者可以对现在丰富多彩的网络应用有进一步深入的认识，丰富个人知识，提高个人科学素养。
本书注意以下问题：避免理论部分过深，篇幅过长，使读者感觉过于艰难晦涩，从而失去学习的动力和兴趣；避免实践部分过多、过细，且失去理论指导，使非计算机专业的读者体会不到学习的必要性，影响其总体上的掌握；注意在保证知识讲解的严谨性的基础上，尽量用通俗易懂的语言，减轻读者在看书预习、自学时的难度，提高其学习积极性，最终目的是促进读者对书中知识的吸收。
本书在整体上还有内容从易到难的特点，形成一个自然的难度梯度。
本书的前面部分可以称作“基础篇”，既概述计算机网络，又可以提高读者的学习兴趣；中间部分是“应用篇”，讲解网站制作、管理和各种网络服务器的建立、管理、维护等实用技能；最后的一部分则是“进阶篇”，用以进一步提高学生的水平。
总之，教材的目标是深入浅出，满足文科专业学生和自学者的学习需求，又能在此基础上做一定的提高。
全书分为10章，其中第1章、第2章、第3章、第7章、第10章由严耀伟编写，第4章、第5章、第6章、第8章、第9章由王方编写。
杨有安负责全书的统稿工作。
由于编者的水平有限，书中难免存在不足之处，恳请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书根据教育部高等教育司文科教学指导委员会组织制订的《高等学校文科类专业大学计算机教学基本要求（2008年版）》中有关“计算机网络技术及应用”类课程的教学要求，结合当今大学人才培养需求组织编写而成。
全书共分10章，主要包括计算机网络的基本概念、数据通信的基本原理、Internet原理及应用、局域网、网络设计、网站设计、服务器架设、网络安全防护等内容，同时还针对各章的内容设计了相应的实验并附有综合性的课程设计。
本书内容全面、面向应用、注重实践、实例丰富、详略得当，各章附有适量习题，便于自学、自测。
本书对所涉及的应用技能及其背景知识的讲解由浅入深，并配有精心选择的图例，帮助读者理解。
本书可作为文科等非计算机专业的计算机网络教材，也可作为计算机网络等级考试（三级网络技术）的辅导用书，并可供计算机网络爱好者自学参考。

书籍目录

第1章　计算机网络概述　1.1　计算机网络的基本概念　1.2　计算机网络的发展历程　1.3　计算机网络的分类　1.4　计算机网络体系结构　1.5　计算机网络的组成　习题　第2章　数据通信原理简介　2.1　通信系统简介　2.2　数据通信相关技术简介　2.3　通信方式实例　习题　第3章　Internet　3.1　Internet概述　3.2　Internet基本工作原理　3.3　基本Internet服务概述　3.4　Internet的接入方式　习题　第4章　Internet基本应用　4.1　WWW服务　4.2　搜索引擎　4.3　电子邮件　4.4　文件传输　4.5　远程登录和BBS公告板系统　4.6　Intranet　思考题　第5章　局域网　5.1　局域网的基本概念　5.2　局域网的构造　5.3　局域网技术概述　习题　第6章　网络设计与维护　6.1　网络设计　6.2　网络组建方法　6.3　网络故障检测及网络维护　习题　第7章　网站的设计与制作　7.1　概述　7.2　HTML简介　7.3　网站设计与制作　7.4　网站的测试与发布　习题　第8章　服务器架设与管理　第9章　计算机网络安全　第10章　实验与设计　参考文献

章节摘录

插图：第1章　计算机网络概述　计算机网络是一门发展迅速、知识密集，展现高新信息科学技术的综合学科，是当今计算机技术的主要发展趋势之一。
随着计算机技术和通信技术的发展，计算机网络的应用遍及世界各地，深入到各个领域，无论是企业商业的运作，还是个人信息的搜索、获取和发布，人们相互之间的即时沟通和交流，以及计算机硬件、软件、数据、存储、运算等资源的共享，这些都已经很难脱离网络，依靠单个计算机完成。
计算机网络的出现，拉近了全世界每个人之间的距离，改变了整个世界的面貌。
1.1 计算机网络的基本概念计算机网络是一些相互连接的、以共享资源为目的、自治的计算机集合。
计算机网络是现代通信技术和计算机技术高速发展的产物，它可以使某一地点的计算机用户享用另一地点的计算机或设备所提供的数据处理等功能和服务，达到共享资源和相互通信的目的。
1.1.1 计算机网络的定义计算机网络可以定义为：将地理位置不同的具有独立功能的多台计算机，连同其外部设备，通过通信线路连接起来，在网络操作系统、网络管理软件及网络通信协议的管理和协调下，实现资源共享和信息传递的计算机系统。
最简单的计算机网络就是两台计算机和连接它们的线路，即两个结点和一条链路。
当今世界上最庞大的计算机网络是Intemet，或称为因特网。
Intemet由非常多的计算机网络通过许多“ 网络互连设备 ”互相连接而成，因此也称为“ 网络的网络 ”。

编辑推荐

《计算机网络技术及应用》由教学一线教师根据教指委最新教改精神编写而成，全书内容与特色如下：涵盖计算机网络应用课程的基本教学内容。
重点介绍以Internet为主的网络基础知识。
以图文结合的方式详细介绍实例的操作步骤，具有较强针对性。
每章的思考题和相关的实验要点与章节内容密切联系，又有所提高。
全书共分10章，主要包括计算机网络的基本概念、数据通信的基本原理、Internet原理及应用、局域网、网络设计、网站设计、服务器架设、网络安全防护等内容，同时还针对各章的内容设计了相应的实验并附有综合性的课程设计。
面向应用，全面提升网络应用技能，层次分明，循序揭示网络背景知识，讲解详尽，逐步演示具体网络操作，深入浅出，语言易懂便于学生理解。

第一图书网, tushu007.com

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