第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络应用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络应用教程>>

13位ISBN编号：9787300097046

10位ISBN编号：7300097049

出版时间：2009-5

出版时间：中国人民大学出版社

作者：刘培文，赵建功 主编

页数：286

字数：456000

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

2006年北京科海电子出版社根据教育部的指导思想，按照高等职业教育教学大纲的要求，结合社会对各类人才的技能需求，充分考虑教师的授课特点和授课条件，组织一线骨干教师开发了“21世纪高职高专计算机教育规划教材”。
3年来，本套丛书受到了高等职业院校老师的普遍好评，被几百所院校作为教材使用，其中部分教材，如《C语言程序设计教程——基于Turbo C》被一些省评为省精品课配套教材，这使我们倍感欣慰和鼓舞。
近年来，IT技术不断发展，新技术层出不穷，行业应用也在不断拓宽，因此教材的更新与完善很有必要，同时，我们也收到了很多老师的来信，他们希望本套教材能够进一步完善，使之更符合现代应用型高职高专的教学需求，成为新版精品课程的配套教材。
在此背景下，我们针对全国各地的高职高专院校进行了大量的调研，邀请全国高职高专院校计算机相关专业的专家与名师、（国家级或省级）精品课教师、企业的技术人员，共同探讨教材的升级改版问题，经过多次研讨，我们确定了新版教材的特色：
·强调应用，突出职业教育特色，符合教学大纲的要求；
·在介绍必要知识的同时，适当介绍新技术、新版本，以使教材具有先进性和时代感；
·理论学习与技能训练并重，以案例实训为主导，在掌握理论知识的同时，通过案例培养学生的操作技能，达到学以致用的目的。
本丛书宗旨是，走实践应用案例教学之路，培养技能型紧缺人才。

内容概要

本书系统地介绍了计算机网络基础知识和应用。
全书共分13章，内容包括：计算机网络概论、数据通信技术、网络设备及应用、TCP／IP协议、局域网、广域网、无线局域网、对等网络、服务器／客户端网络、Internet接入技术、网络安全技术、网络故障处理等，最后一章给出课程设计选题——某高校校园网的设计。
部分章节结合当今热点、实用性高的应用案例，以上机实战的方式应用所涉及的知识，注重对学生实际操作能力的培养。
另外，本书各章都安排有大量习题，并在全书最后给出习题答案，方便学生参考学习，巩固所学知识。
本书注重基础性和实用性。
特别适合作为各类职业院校、大中专院校及计算机培训学校相关专业课程的教材，也可作为计算机网络爱好者和初学者的参考用书。

书籍目录

第1章 计算机网络概论　1.1 计算机网络的概念　1.1.1 计算机网络的定义　1.1.2 计算机网络的功能　1.1.3 计算机网络的发展历程及发展趋势　1.2 网络类型　1.2.1 局域网　1.2.2 城域网　1.2.3 广域网　1.2.4 互联网　1.2.5 无线局域网　1.2.6 虚拟专用网　1.3 网络协议概述　1.4 网络模型　1.4.1 为什么需要分层　1.4.2 OSI参考模型　1.4.3 TCP／IP模型　1.5 习题第2章 数据通信技术　2.1 数据通信基础　2.1.1 数据与信息的关系　2.1.2 传输信号与通信　2.1.3 模拟通信系统　2.1.4 数字通信系统　2.2 带宽　2.2.1 带宽的概述　2.2.2 数字带宽的度量　2.2.3 带宽的限制　2.2.4 数据吞吐量　2.2.5 数据传输计算　2.3 数据编码技术　2.3.1 数据编码类型　2.3.2 脉冲编码调制方法　2.4 信道传输方式　2.4.1 串行通信方式　2.4.2 并行通信方式　2.4.3 单工／半双工／全双工通信方式　2.5 数据传输技术　2.5.1 基带传输和频带传输　2.5.2 同步传输与异步传输　2.5.3 多路复用技术　2.5.4 数据交换技术　2.6 差错控制技术　2.6.1 差错产生的原因与类型　2.6.2 检错码、纠错码与循环冗余校验码　2.6.3 差错控制方法　2.7 习题第3章 网络设备及应用　3.1 网络传输介质　3.1.1 同轴电缆　3.1.2 双绞线　3.1.3 光纤与光缆　3.2 服务器和工作站　……第4章 TCP/IP协议第5章 局域网第6章 广域网第7章 无线局域网第8章 对等网络第9章 服务器/客户端网络第10章 Internet接入技术第11章 网络安全技术第12章 网络故障处理第13章 课程设计——某高校校园网的设计习题答案

章节摘录

第1章 计算机网络概论　　随着计算机技术的迅速发展，计算机网络已成为人们生活中不可缺少的一个重要部分。
本章主要是通过介绍计算机网络的基础知识，让读者初步认识并了解计算机网络。
本章主要内容　　?计算机网络的概念　　?网络类型　　?网络协议概述　　?网络模型　　1.1 计算机网络的概念　　1.1.1　计算机网络的定义　　计算机网络是现代通信技术与计算机技术相结合的产物。
随着计算机网络本身的发展，人们先后对“计算机网络”这个概念的理解和定义提出了各种不同的观点。
一般认为，把地理位置不同、功能独立自治的计算机系统及数据设备，通过通信设备和线路连接起来，在功能完善的网络软件的支持下，以实现信息交换和资源共享为目标的系统。
从以上定义可以看出，计算机网络具有3个要素。
（1）资源服务：两台或两台以上的计算机相互连接起来才能构成网络，达到资源共享的目的。
（2）通信：两台或两台以上的计算机连接并互相通信需要有一条通道，这条通道的连接是物理的，由硬件实现，包括相应的传输介质和通信系统。
（3）协议：计算机之间要进行通信，彼此就需要有某些约定和规则，这就是协议。
每一个厂商生产的计算机网络产品都有自己的许多协议，这些协议只有形成标准才能使不同厂商、不同型号的网络产品互通互联。
……

编辑推荐

3年来，《计算机网络应用教程》受到了高等职业院校老师的普遍好评，被几百所院校作为教材使用，其中部分教材，如《C语言程序设计教程——基于Turbo C》被一些省评为省精品课配套教材，这使我们倍感欣慰和鼓舞。

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