

<<计算机系统与网络技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机系统与网络技术>>

13位ISBN编号：9787111244806

10位ISBN编号：711124480X

出版时间：2008-7

出版时间：机械工业

作者：刘江//宋晖

页数：312

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>

<<计算机系统与网络技术>>

前言

人类步入21世纪,信息技术已经渗透成为社会经济生活各个角落的重要支撑技术。

与此同时,随着计算机应用的普及,信息技术教育的部分基础内容下移到初等教育和外移到社会培训点,信息社会对高等教育人才素质培养提出了更高更新的要求,学生既要掌握专业知识,还必须具有应用计算机技术解决问题、提高工作绩效的综合能力。

因此,高校计算机基础教育的水平将直接影响国家各行各业信息化的水平,是人才培养的重要基础性环节。

高校计算机基础教育要适应新的形势变化,提高起点,探索新的课程体系和教学方法,使之适应需求的不断变化,紧紧跟踪新技术的应用和发展趋势。

为了引导和推动高等学校计算机应用基础课程建设,完善计算机应用基础课程体系,提高高校计算机基础教学水平,2007年初上海市教委组织了全市高校计算机基础教学状况调查。

调查发现,面向计算机文化素养、操作能力和程序设计基本能力培养的普及性计算机教育开展得很活跃、很广泛,而面向计算机综合应用能力培养的课程和培训项目相对很少,发展很不平衡。

调查掌握了上海高校计算机基础教学现状,并认真参考了“中国高等院校计算机基础教育改革课题组”的研究报告——《中国高等院校计算机基础教育课程体系2006》中的改革思路和课程方案,上海市教委提出了重点建设面向计算机综合应用能力培养的系列课程的思路。

经多次组织从事计算机基础教学和研究的专家、教授和教师召开研讨会,广泛听取大家的意见后,市教委决定首批集中建设“计算机系统与网络技术”、“信息系统与数据库技术”和“多媒体应用系统技术”3门课程。

上海市教委成立了由资深的计算机教育专家组成的教材编写指导委员会,汇集了全市15所高校富有一线教学经验的教师,共同参与该系列教材的编写工作。

教材的内容注重从培养学生综合应用信息技术分析和解决实际问题的能力出发,跟踪计算机最新应用技术和信息化社会的实际需求,基本理论知识和综合应用开发并重,使学生有效地掌握计算机应用系统的分析、设计和实现方法,提高学生信息技术的综合应用能力。

该系列课程将在试点的基础上逐步推广,各高校可根据理工、财经、人文、艺术、医学、农林等学科类别的计算机应用需求,有选择地删节和增加相关内容。

该教材的问世凝聚了众多高校教授的专业智慧,体现了他们先进的教学思想,也得到了机械工业出版社的大力支持,在此一并表示衷心感谢。

希望广大师生在教材使用中提出宝贵的意见和建议,以不断完善课程体系和教学内容,为计算机基础教学水平的提高共同努力,为国家建设和经济社会发展培养更多的优秀人才。

<<计算机系统与网络技术>>

内容概要

《高等院校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术》属于上海市教育委员会组编的“高等院校计算机基础综合应用能力培养规划教材”系列。

《高等院校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术》从计算机系统与网络综合应用的角度，讲述了计算机硬件系统的基本原理，微型计算机的组装维护方法，操作系统的管理功能，网络体系结构分析，网络设备的基本实现原理，以及网络系统设计的实用技术和配置方法。为培养读者的动手实践能力，《高等院校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术》还配有实验。

《高等院校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术》每章都附有习题，同时还提供电子课件、教学案例和实验案例。

《高等院校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术》是上海市高校计算机三级考试的指定参考书，《高等院校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术》附有考试大纲和样题。

《高等院校计算机基础综合应用能力培养规划教材：计算机系统与网络技术》可作为计算机基础教育较高层次课程的教材，也可作为计算机工程技术人员的参考书。

书籍目录

序言前言第1章 微型计算机硬件基础1.1 微型计算机硬件结构1.1.1 微型计算机硬件组成1.1.2 摩尔定律1.2 微处理器1.2.1 微处理器的基本结构1.2.2 8086微处理器1.2.3 微处理器的实现技术1.3 指令系统及执行过程1.3.1 指令格式1.3.2 寻址方式1.3.3 指令的执行过程1.4 80x86系列微处理器指令系统1.4.1 数据传送指令1.4.2 算术运算指令1.4.3 逻辑运算指令1.4.4 移位指令1.5 习题第2章 微型计算机的主要部件2.1 内存存储器2.1.1 存储器的基本概念2.1.2 存储体系的演变2.1.3 半导体存储器2.2 外部设备2.2.1 输入输出接口2.2.2 输入输出控制方式2.2.3 常用外部设备2.2.4 外部存储设备2.3 总线2.3.1 总线功能2.3.2 总线类型2.3.3 PC的总线标准2.4 中断技术2.4.1 中断基本概念2.4.2 程序中中断的处理过程2.5 习题第3章 计算机操作系统与Windows XP3.1 操作系统概述3.1.1 操作系统的地位3.1.2 操作系统的形成3.1.3 操作系统分类3.1.4 操作系统的管理功能3.1.5 常见操作系统3.2 Windows XP的特色与管理机制3.2.1 Windows操作系统发展历程3.2.2 Windows XP的特色3.2.3 Windows XP的管理机制3.3 Windows配置与性能优化3.3.1 Windows配置3.3.2 系统性能监视与优化3.3.3 病毒与安全3.4 习题第4章 微型计算机的选购、组装和维护4.1 微型计算机的选购4.1.1 微机选购要点4.1.2 常用计算机配件的选购4.2 微型计算机的组装与参数设置4.2.1 微型计算机的组装4.2.2 微型计算机系统的参数设置4.3 微型计算机的维护4.3.1 微机的测试4.3.2 测试软件4.3.3 微机的保养4.3.4 微机常见故障排除4.4 习题第5章 计算机网络基础5.1 计算机网络概述5.1.1 计算机网络的发展历史5.1.2 计算机网络的定义、功能和组成5.1.3 计算机网络的分类5.1.4 计算机网络拓扑结构5.1.5 计算机网络的应用5.2 数据通信基础5.2.1 数据通信基本概念5.2.2 数据传输模式5.2.3 数据交换技术5.3 网络体系结构与协议5.3.1 网络体系结构5.3.2 OSI模型5.3.3 TCP/IP协议5.4 Internet及其常用服务5.4.1 Internet起源和发展5.4.2 Internet组织与管理5.4.3 Internet常用服务5.5 习题第6章 计算机网络TCP/IP协议集6.1 网络接口层6.1.1 以太网协议6.1.2 SLIP协议6.1.3 PPP协议6.2 网络层6.2.1 IP协议6.2.2 路由协议6.2.3 ICMP协议6.2.4 ARP协议与RARP协议6.2.5 IPv6协议6.3 传输层6.3.1 用户数据报协议6.3.2 传输控制协议6.4 应用层6.4.1 域名系统6.4.2 TELNET协议6.4.3 HTTP协议6.4.4 FTP协议6.4.5 邮件传输协议6.5 习题第7章 计算机组网设备和配置7.1 网络传输介质及连接方式7.1.1 网络传输介质7.1.2 网络连接方式7.2 网卡7.2.1 网卡分类7.2.2 网卡工作原理7.3 集线器7.3.1 集线器的结构7.3.2 集线器的组网方式7.4 交换机7.4.1 交换机分类7.4.2 交换机工作原理7.4.3 交换机组网7.4.4 交换机配置实例7.5 路由器7.5.1 路由器概述7.5.2 静态路由与动态路由7.5.3 路由器工作原理7.5.4 路由器组网实例7.5.5 路由器的配置7.6 习题第8章 计算机组网技术8.1 局域网标准8.1.1 局域网标准8.1.2 以太网8.1.3 令牌环网8.1.4 无线局域网8.2 局域网组网技术8.2.1 局域网组网模式8.2.2 局域网的规划和设计8.2.3 小型办公室网络组建实例8.2.4 校园网组建实例8.3 网络操作系统8.3.1 UNIX8.3.2 Windows Server 20038.3.3 NetWare8.3.4 Linux8.4 服务器管理和配置8.4.1 服务器管理8.4.2 HTTP应用服务器配置8.4.3 FTP应用服务器配置8.4.4 电子邮件服务器配置8.5 广域网技术8.5.1 广域网的网络模型8.5.2 综合业务数字网8.5.3 帧中继8.5.4 异步传输模式8.6 Internet接入8.6.1 Internet接入方式8.6.2 ADSL接入实例8.6.3 局域网Internet接入实例8.7 习题第9章 网络管理与网络安全9.1 网络管理9.1.1 网络管理功能9.1.2 网络管理体系和标准9.1.3 简单网络管理协议9.1.4 网络管理工具9.2 网络安全概述9.2.1 网络安全目标9.2.2 网络安全威胁9.2.3 网络安全的层次体系9.3 网络安全技术9.3.1 加密与认证技术9.3.2 防火墙9.3.3 入侵检测技术9.3.4 VPN技术9.3.5 网络病毒9.4 习题第10章 实验10.1 Windows XP系统管理10.1.1 实验目的10.1.2 实验内容10.2 计算机系统维护10.2.1 实验目的10.2.2 实验内容10.3 交换机、路由器及其配置10.3.1 配置交换机和划分VLAN10.3.2 配置路由器10.4 组建局域网10.4.1 组建小型办公局域网10.4.2 ADSL接入Internet10.5 服务器管理与配置10.5.1 Active Directory的安装管理10.5.2 用户账户管理10.5.3 Web服务器的配置和使用10.5.4 FTP服务器的配置和使用10.6 网络管理工具的使用10.6.1 常用网络命令10.6.2 网络嗅探工具Ethereal的使用10.6.3 MIBView工具的使用附录 本书常用英文缩略语中英文对照表上海市高等学校计算机等级考试(三级)《计算机系统与网络技术》考试大纲及样题 上海市高等学校计算机等级考试(三级)考试大纲总体说明 上海市高等学校计算机等级考试(三级)《计算机系统与网络技术》考试大纲 上海市高等学校计算机等级考试(三级)《计算机系统与网络技术》考试样题参考文献

<<计算机系统与网络技术>>

编辑推荐

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>