

图书基本信息

书名：<<计算机网络教程习题解答与实验指南>>

13位ISBN编号：9787040262964

10位ISBN编号：7040262967

出版时间：2009-5

出版人：高传善、毛迪林、曹袖 高等教育出版社 (2009-05出版)

作者：高传善，毛迪林，曹袖 著

页数：340

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

普通高等教育“十一五”国家级规划教材《计算机网络教程》已出版。

为了方便读者使用，我们编写了本教学参考书，与《计算机网络教程》（以下简称主教材）配套。

本书由两部分组成。

第一部分是习题解答，对主教材中每章后面的练习题都给出参考答案，有些题目的答案并不是唯一的，故仅供参考；第二部分是实验指南，一共有16个实验。

每个实验由描述、目的、实验环境、基础知识、要求和提示6部分组成。

实验的内容都与计算机网络及其应用方面的编程有关，但并未与主教材完全一致，绝大多数实验注重训练学生的应用和动手能力，可以看成是主教材的补充，也方便在教学过程中安排相对独立的实验课。

在某些实验的基础知识部分补充介绍了一些与实验相关的知识。

由“实验环境”可知，所有实验都不要求配置特殊的网络专用设备，只要有普通的Pc即可，但在其中说明了每个实验要求的软件配置。

每个实验最后都有“提示”，提供了参考的示例程序源代码，这些代码都已实际运行过，所以也都给出了运行结果，其中有些实验还给出了深入的介绍或一些关键的提示，当然这些也都仅供参考。

相信本书对使用《计算机网络教程》一书作为教材的学生或自学人员都是有帮助的。

本书由高传善、毛迪林和曹袖编写。

其中，高传善编写了第一、二、三、九章的习题解答和实验指南，毛迪林编写了第四、五、十章的习题解答，曹袖编写了第六至八章的习题解答。

限于时间与水平，书中难免有不妥之处，敬请批评指正。

## 内容概要

《计算机网络教程习题解答与实验指南》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材《计算机网络教程》的配套习题与实验指导书。

《计算机网络教程习题解答与实验指南》由两部分组成。

第一部分是习题解答，对教材中每章后面的练习题都给出参考答案；第二部分是实验指南，一共有16个实验。

每个实验由描述、目的、实验环境、基础知识、要求和提示6部分组成。

实验的内容都与计算机网络及其应用方面的编程有关，注重训练学生的应用和动手能力。

书中所有实验均不要求配置特殊的网络专用设备，且代码均已实际运行过。

《计算机网络教程习题解答与实验指南》可作为高等学校计算机网络课程的学习参考书，对于准备参加全国硕士研究生入学统一考试的读者来说也是一本很好的参考书。

## 作者简介

高传善，1963年毕业于复旦大学，1981-1983年在美国伊利诺伊大学（UIUC）计算机科学系作访问学者。

现为复旦大学计算机科学与工程系教授、博士生导师和计算机与通信实验室主任，还兼任教育部全国计算机等级考试（NICRE）委员会委员，福建省人民政府顾问团顾问。

长期从事计算机科学与技术方面的教学与科研工作。

业务专长为数据通信，计算机网络与分布系统及其应用。

在国内外刊物和会议上发表有关论文200余篇，正式出版著译作30余本。

科技成果曾获省部级科技进步特等奖或一等奖3项、二等奖2项和三等奖3项。

1992年开始享受国务院政府特殊津贴。

1993年获光华科技基金三等奖。

1995年被评为上海市优秀教育工作者。

1999年获上海市人民政府决策咨询研究成果三等奖。

2002年《数据通信与计算机网络》获全国普通高等学校优秀教材一等奖。

2004年“计算机网络类课程与教材建设”获上海市优秀教学成果二等奖。

2006年被授予“复旦大学教学名师”称号。

书籍目录

第一部分 习题解答第一章 计算机网络概述第二章 数据通信基础第三章 数据链路层第四章 局域网第五章 无线网络第六章 网络层第七章 运输层第八章 网络应用第九章 网络管理与信息安全第十章 网络新技术  
第二部分 实验指南实验一 异步串行通信接口实验实验二 数据链路层的帧封装协议实验三 数据链路层的滑动窗口协议实验四 局域网模拟：模拟CSMA / CD实验五 模拟网络层路由算法实验六 NetBIOS编程实验七 UNIX下的Socket编程实验八 Winsock编程(1)实验九 Winsock编程(2)实验十 支持内容过滤的HTTP及FTP代理实验十一 模拟FTP的客户端实验十二 Internet / IntranetWeb编程实验十三 网络服务器实验十四 网络管理软件实验十五 ARP分组监听程序实验十六 P2P文件共享工具

章节摘录

插图：第一章计算机网络概述1.1面向终端的网络和计算机网络的不同之处是什么？

答：面向终端的网络中除中心计算机可独立自主工作外，其余通过远程通信线路和其相连的终端都是不能在与计算机断开的情况下独立自主工作的。

虽然历史上也曾称它为计算机网络，但现在为了更明确地与后来出现的多台计算机互连的计算机网络相区分，也称为远程联机系统。

计算机网络是多台计算机通过通信线路互连起来而为用户提供服务的，也就是计算机—计算机网络。它和以单台计算机为中心的远程联机系统的显著区别在于：这里的多台计算机都是具有自主处理能力的，它们之间不存在主从关系，这样的多台计算机互连的网络才是人们目前常称的计算机网络。

1.2计算机网络的发展经历了几个阶段？

各阶段有什么特点？

答：计算机网络的发展经历了面向终端的计算机网络、计算机—计算机网络、开放式标准化网络和网络计算的新时代4个阶段。

面向终端的计算机网络的特点是以单个计算机为中心，连接多个终端，组成一个远程联机系统，只有中心计算机具有自主处理信息的能力。

计算机—计算机网络的特点是将多台计算机主机通过通信线路互连起来为用户提供服务，这里的多台计算机都有自主处理能力，不存在主从关系。

开放式标准化网络的特点是计算机互连时具有统一的体系结构，遵守统一的国际标准化协议，这样使得不同的计算机可以方便地互连在一起。

网络计算的新时代的特点是网络的发展和应用达到了一个非常高的水平，计算机已经进入了以网络为中心的时代，每台计算机必须以某种形式连网，以共享信息或协同工作，否则就无法充分发挥其效用。

。

### 编辑推荐

《计算机网络教程习题解答与实验指南》特色：《计算机网络教程习题解答与实验指南》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《计算机网络教程》的配套参考书。

实验的内容都与计算机网络及其应用方面的编程有关，绝大多数实验重在训练学生的应用和动手能力，可以看成是教材的补充，也可安排相对独立的实验课。

《计算机网络教程习题解答与实验指南》由两部分组成。

第一部分是习题解答，对教材中的每章后面练习中的习题都给出参考答案；第二部分是实验指南，一共有16个实验。

每个实验由描述、目的、实验环境、基础知识、要求和提示六部分组成。

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>