第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络与数据库应用技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络与数据库应用技术>>

13位ISBN编号：9787302243304

10位ISBN编号：7302243301

出版时间：2011-1

出版时间：清华大学出版社

作者：田庚林

页数：210

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

在高职高专教学中，文科类专业一般都会开设“计算机文化基础”之类的课程。
虽然在该课程中包含了方方面面的计算机知识，但真正能够在工作中应用的其实只有Word、Excel和PowerPoint。
许多专业建设负责人一直在考虑如何在专业教学中加强计算机方面的教学。
因为工作环境中有计算机网络，有的专业为学生开设了“计算机网络”课程；因为工作环境中业务数据的处理使用了数据库，有的专业为学生开设了“数据库原理与应用”方面的课程；有些专业还为学生开设了程序设计类课程。
且不说课程内容是否是针对这些专业岗位需要的，由于这些课程有很强的专业性，对于缺少计算机专业基础的文科类学生，不仅学得困难，而且也没有多大兴趣。
针对这些困扰，一些专业建设负责人提出了希望根据管理类、营销类岗位中的计算机网络、数据库工作环境，开设一门计算机网络与数据库应用技术方面的课程，以培养学生对计算机网络的基本配置和维护技能，以及数据库的基本数据操作技能。
本书就是基于这些专业的需求进行编写的，以“有用、够用、会用”的指导思想组织课程内容。
“有用”是指课程的内容在工作中能够用得上，“够用”是指课程的内容能够满足这些专业工作岗位中的需求；“会用”是指课程的内容能够让这些专业的学生学得会。
该课程综合了计算机网络和数据库两门课程，在大量调研论证的基础上，选择了3部分内容：计算机网络、数据库和ASP.NET技术。
计算机网络部分主要选择了计算机网络基础知识、计算机网络基本配置与简单故障维护、网络基本服务搭建与网站安全访问；数据库部分选择了业务系统中使用最多的SQL.Server数据库，采用项目驱动教学方式，以一个模拟项目的需求为引领，介绍了数据库的基本设计与基本SQL语句的使用；考虑到数据库应用系统的需求，本书中又引入了ASP.NET动态网站开发技术。
考虑到学生的基础和接受能力，数据库应用系统开发采用了无编码网页开发技术和模板式动态网页制作技术。
本书共分9章。
第1章介绍计算机网络的基本概念，包括计算机网络的基本概念、分类及网络连接设备。
第2章介绍简单计算机网络的搭建与维护，包括网络地址的概念、TCP／IP属性配置、简单网络维护以及小型局域网的搭建。
第3章介绍简单网络服务器的搭建，包括Web、FTP、DNS服务器的配置与安全Web网站技术。
第4章介绍数据库的基本概念并设计了一个示例性教学项目——模拟公司业务管理系统。
第5章介绍数据库的基本操作，包括SQL.Server2005的基本操作、数据库和表的创建、约束关系以及数据库的复制与附加。
第6章介绍SQL语言，主要包括Insert、Update、Delete、Select语句以及基本查询、条件查询、连接查询、嵌套查询和相关子查询。
第7章介绍视图，包括视图的创建及视图的应用。

内容概要

本书是根据高职高专文科管理类、营销类专业的岗位技能需求编写的，介绍计算机网络与数据库基础知识与基本应用的教材。

本书共分9章，主要内容包括计算机网络的基本概念、简单计算机网络的搭建与维护、简单网络服务器的搭建、数据库的基本概念、数据库的基本操作、SQL语言、视图、简单数据库应用系统开发、综合实训。

本书内容简单实用，主要用做文科管理类、营销类专业教材，也可以作为自学教材和其他专业的参考书。

书籍目录

第1章 计算机网络的基本概念 1.1 计算机网络的定义 1.2 网络通信协议与网络体系结构 1.2.1 网络通信协议 1.2.2 网络体系结构 1.2.3 0SI参考模型 1.2.4 7CP／IP参考模型 1.2.5 TCP／IP协议网络中的数据传输过程 1.3 计算机网络的分类 1.3.1 按网络的覆盖范围分类 1.3.2 按网络拓扑结构分类 1.4 网络连接设备 1.4.1 集线器 1.4.2 交换机 1.4.3 路由器 1.4.4 路由器、交换机、集线器的区别 1.5 小结 1.6 习题 第2章 简单计算机网络的搭建与维护 2.1 计算机的网络属性配置 2.1.1 计算机在网络中的通信地址 2.1.2 IP地址的使用 2.1.3 域名地址 2.1.4 网络连接的TCP／IP属性设置 2.2 简单网络故障的诊断与维护 2.2.1 网络故障分类 2.2.2 网络故障的简单检测 ……第3章 简单网络服务器的搭建第4章 数据库的基本概念第5章 数据库的基本操作第6章 SQL语言第7章 视图第8章 简单数据库应用系统开发第9章 综合实训参考文献

章节摘录

插图：计算机网络的定义有很多种。
从使用者的角度看来，计算机网络主要用来解决计算机之间的通信和资源共享问题，所以比较简单的计算机网络定义是：计算机网络是利用通信线路和通信设备将多个具有独立功能的计算机系统连接起来，按照网络通信协议实现资源共享和信息传递的系统。
这个定义中包含4个方面的内容。
（1）计算机网络是通过通信线路和通信设备连接起来的通信线路是传输信息的媒介，常见的通信线路有电话线、同轴电缆、双绞线电缆、光纤、无线线路等。
电话线也是双绞线，只不过电话线扭绞度低、允许的数据传输速率低。
双绞线电缆一般指局域网连接中使用的4对双绞线电缆，这种电缆允许的数据传输速率较高。
通信设备是通信线路与计算机等数字设备之间的接口，用于完成数字数据在通信线路上的传输。
常见的通信设备有音频调制解调器ChannelServiceUnit，数据服务单元／通道服务单元，数字通信线路上的数字传输设备的统称）、光纤收发器和无线接入点（AccessPoint，AP）等。
数据传输速率：数据传输速率是信道上单位时间内传输的数据量，单位是比特／秒。
常用的表示方法是bit／s或bps。
信道：由通信线路和通信设备组成。
信道带宽：信道上允许的最大数据传输速率，也称为信道容量。
实际的计算机网络是由多个逻辑网络连接在一起的。
每个逻辑网络内部可以通过不同连接方式连接到多台计算机上。
逻辑网络之间的连接以及逻辑网络内部连接计算机的设备称为网络连接设备。
常见的网络连接设备有路由器、交换机和集线器（Hub）等。
（2）网络中的计算机是具有独立功能的计算机系统具有独立功能的计算机系统是指计算机可以独立地工作，也可以通过网络连接上网，但计算机对网络没有依赖性。

编辑推荐

《计算机网络与数据库应用技术》：21世纪高职高专规划教材，计算机应用系列

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