

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”重点规划教材·公共课系列>>

13位ISBN编号：9787030345950

10位ISBN编号：7030345959

出版时间：2012-08-01

出版时间：于秀霞、岳莉 科学出版社 (2012-08出版)

作者：于秀霞，岳莉 编

页数：316

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>

## 内容概要

《普通高等教育“十二五”重点规划教材·公共课系列：大学计算机基础》根据国家教育部关于《普通高校非计算机专业计算机基础教学指导意见》编写，并适当地加入了全国计算机等级考试基础部分的大纲要求。

全书共9章，主要包括计算机基础知识、中文Windows XP操作系统、计算机网络基础和Internet应用、Office应用基础、多媒体技术、数据结构与算法、程序设计基础、数据库基础和软件工程等内容。

《普通高等教育“十二五”重点规划教材·公共课系列：大学计算机基础》可作为普通高等学校非计算机专业大学计算机基础课程教材，也可作为全国计算机等级考试基础部分的参考用书。

## 书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 计算机概述 1.1.1 计算机的概念 1.1.2 计算机的发展 1.1.3 计算机的特点 1.1.4 计算机的分类 1.1.5 计算机的应用领域 1.2 计算机系统概述 1.2.1 计算机硬件系统 1.2.2 计算机软件系统 1.2.3 硬件系统与软件系统的关系 1.2.4 指令和程序设计语言 1.3 微型计算机的硬件组成 1.3.1 主机 1.3.2 显示器、键盘和鼠标 1.3.3 存储器和打印机 1.4 计算机中的信息表示 1.4.1 进位计数制 1.4.2 数制间的转换 1.4.3 计算机中数的表示 1.4.4 二进制编码 1.4.5 二进制的算术运算与逻辑运算 1.5 计算机病毒与网络安全 1.5.1 计算机病毒概述 1.5.2 计算机病毒的分类 1.5.3 计算机变形病毒的来源与防治 1.5.4 计算机网络基础与安全 1.5.5 计算机网络系统安全的维护 1.5.6 计算机网络系统安全的内容和对策 1.5.7 计算机网络用户的识别和控制及多级网络安全 1.5.8 防火墙简介及设置防火墙的必要性 1.5.9 防火墙的缺陷 小结 习题

第2章 中文Window XP操作系统 2.1 操作系统的基础知识 2.1.1 操作系统的概念及功能 2.1.2 操作系统的分类和特征 2.1.3 微机常用操作系统 2.2 Windows XP操作系统概述 2.2.1 Windows XP简介 2.2.2 Windows XP的新特点 2.2.3 Windows XP的新功能 2.3 Windows XP的桌面简介 2.3.1 Windows XP桌面图标简介 2.3.2 使用与设置“开始”菜单 2.4 Windows XP的基本操作 2.4.1 鼠标 2.4.2 键盘 2.4.3 窗口 2.4.4 菜单 2.4.5 剪贴板 2.5 资源管理器 2.5.1 资源管理器的操作 2.5.2 文件或文件夹的建立 2.5.3 移动和复制文件或文件夹 2.5.4 文件或文件夹的重命名 2.5.5 删除文件或文件夹 2.5.6 更改文件或文件夹属性 2.5.7 查找文件或文件夹 2.5.8 设置快捷方式 2.6 Windows XP的系统管理 2.6.1 控制面板 2.6.2 设置显示属性 2.6.3 添加或删除程序 2.6.4 添加 / 删除硬件 2.7 Windows XP的多媒体附件 2.7.1 画图 2.7.2 Windows Media Player播放器 2.7.3 计算器 2.7.4 录音机 2.7.5 写字板 小结 习题

第3章 计算机网络基础与Internet应用 3.1 计算机网络概述 3.1.1 计算机网络的形成和发展 3.1.2 计算机网络的定义和功能 3.1.3 计算机网络的组成 3.1.4 计算机网络的分类 3.1.5 OSI模型与TCP / IP协议简介 3.2 计算机局域网技术 3.2.1 局域网的发展 3.2.2 局域网的拓扑结构 3.2.3 常见局域网类型 3.2.4 网络的传输介质 3.2.5 局域网连接设备 3.2.6 Windows XP下组建局域网 3.3 网络互连技术 3.3.1 网络互连概述 3.3.2 网络互连设备 3.3.3 Internet接入技术 3.4 Internet及其应用 3.4.1 Internet概述 3.4.2 IP地址与域名 3.4.3 Internet的应用 小结 习题

第4章 Office应用基础 4.1 Word 2003应用基础 4.1.1 Word 2003简介 4.1.2 Word 2003基本操作 4.1.3 文档的编辑 4.1.4 文档的格式设置 4.1.5 图像和图形的插入与编辑 4.1.6 表格处理 4.1.7 页面设置与打印 4.2 Excel 2003应用基础 4.2.1 Excel 2003简介 4.2.2 Excel 2003的窗口组成 4.2.3 Excel 2003基本操作 4.2.4 公式与函数 4.2.5 工作表的格式编辑 4.2.6 图表 4.2.7 数据管理 4.3 PowerPoint 2003应用基础 4.3.1 PowerPoint 2003简介 4.3.2 PowerPoint 2003基本操作 4.3.3 幻灯片元素的添加 4.3.4 幻灯片格式的设置 4.3.5 幻灯片的放映与自定义动画 小结 习题

第5章 多媒体技术 5.1 多媒体技术基础 5.1.1 多媒体的概念及类型 5.1.2 多媒体的关键技术 5.1.3 多媒体计算机系统的硬件配置 5.2 多媒体数据和数据处理 5.2.1 多媒体数据的分类和表示 5.2.2 音频数据处理 5.2.3 静态图像数据处理 5.2.4 动态视频数据处理 5.3 多媒体数据压缩技术 5.3.1 多媒体数据压缩技术概述 5.3.2 多媒体数据的冗余类型 5.3.3 多媒体数据压缩技术 5.3.4 多媒体数据压缩的国际标准 小结 习题 .....

第6章 数据结构与算法 第7章 程序设计基础 第8章 数据库基础 第9章 软件工程 附录 ASCII字符编码表 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：系统内的组件可分成两类，其中负责维护系统安全的称为安全组件，其余的称为非安全组件。

安全组件实现内部的安全，分离这两种组件的界线可以形象地称其为安全防线。

操作系统和计算机硬件通常都位于安全防线内。

安全防线外一般是用户程序、数据、终端、调制解调器、打印机等由系统控制和保护的一类组件。

在安全防线内，组件的性质必须予以精确的定义，因为任意一个组件的微小机能失常都可能破坏系统的安全性。

在安全防线内的某组件如果有机能失常现象，将可能导致把系统安全防线扩充到系统边界的危险，使得原来在系统安全防线外的组件进入安全防线内。

正如通过系统边界的接口需要精确地加以定义一样，对通过安全防线的接口加以精确定义也是至关重要的。

这个接口由安全组件加以限制。

例如，操作系统中的系统调用表或者通信线路的电气参数就是进入安全防线的接口。

只要系统边界由外界加以限制，安全防线将由安全组件加以维持。

为了实现边界内的安全组件，必须仔细地定义一个完备的、连贯的以及受限制的安全防线接口规则。

(3) 识别与确认 为了保证系统(用户)有充分的能力来判断是否允许某个用户访问某个文件，系统(或其他用户)必须有识别每个用户的手段。

唯一识别符(以下简称ID)是一个用户名(如姓名、首字母缩写)，没有人能够伪造或更改。

所有的访问请求都可以由它来检验。

识别符必须是唯一的，因为它是系统与用户打交道的唯一途径。

把一个用户与唯一识别符相结合的过程称为确认。

确认过程总是需要用户输入一个口令，当然也可采用更先进的技术(如指纹鉴别器)。

识别过程(将某个用户的ID与一个程序相结合)与确认过程(将实际用户与该用户的ID相结合)很容易混淆。

但是区分它们之间的差别是很重要的。

系统必须最大限度地隔离确认信息(唯一的ID)。

因为口令是秘密的，但用户的ID是非秘密的，仅当用户第一次对系统进行访问时需要提供口令，一旦唯一ID被确认，系统就不再需要口令。

由于系统的安全完全依赖于口令的保密程度，所以使用口令的场合与次数愈少，暴露它的危险就愈小。

识别与确认是涉及系统、程序以及用户的一个总的过程。

用户可能需要知道它正在与哪个系统或系统中的哪个程序打交道。

它们必须通过一种系统与程序都不能伪造的途径来取得这些信息。

因而，网络中的系统需要彼此确认，仿佛每一个都是另一个的用户。

在许多情况下，一个程序冒充另一个程序或一个系统冒充另一个系统的能力是安全系统十分关心的严重问题。

系统间与程序间的确认技术和用户与系统间的确认技术是完全不同的，这种情况下利用口令确认技术是非常脆弱的，因为系统或程序每次使用口令都会导致口令对接收者的泄露，因而存在着潜在的危险。

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>