

<<信息技术基础>>

图书基本信息

书名：<<信息技术基础>>

13位ISBN编号：9787040358407

10位ISBN编号：7040358409

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：孙华峰 编

页数：226

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>

## <<信息技术基础>>

### 内容概要

《信息技术基础》是以江苏省高校计算机等级考试一级考试大纲为基础而编写的。全书分为两部分，共12章，主要内容包括信息技术基础、计算机硬件、计算机软件、数据库技术、多媒体技术、计算机网络、习题等内容。

、在内容的组织和讲述方法上由浅入深、详略得当，注重应用，充分考虑到教学的需要，第一部分的每章都附有阅读材料，第二部分为考试指导。

通过课堂教学、阅读材料、习题3个环节，力图使刚开始学习计算机的读者较全面地掌握现代计算机基础知识。

《信息技术基础》可作为高等学校和高职高专院校计算机基础课程的教学用书，也可作为计算机基本知识培训的参考用书，还可作为广大计算机使用者的自学用书。

## 书籍目录

第一部分 理论知识第1章 信息技术基础任务1 了解信息与信息技术1.1.1 信息1.1.2 信息技术1.1.3 信息社会的发展任务2 熟悉计算机的发展1.2.1 计算机的产生1.2.2 计算机的发展1.2.3 计算机的分类1.2.4 计算机的组成任务3 了解微电子技术的发展1.3.1 微电子技术1.3.2 集成电路技术1.3.3 集成电路的应用-IC卡任务4 掌握计算机中信息的表示与存储方法1.4.1 信息的单位1.4.2 计算机中常用的进制及其转换1.4.3 二进制的算术、逻辑运算1.4.4 计算机中数据的表示本章小结相关阅读材料一、集成电路的发展、制造与封装二、射频识别技术及在中国的发展现状\*三、门电路简介第2章 计算机硬件任务1 熟悉PC主机的构成2.1.1 CPU的结构与工作原理2.1.2 主板、芯片组与BIOS2.1.3 I/O总线与I/O接口任务2 掌握存储器的特性2.2.1 内存存储器2.2.2 外存储器任务3 了解输入/输出设备的功能2.3.1 常用输入设备2.3.2 常用输出设备本章小结相关阅读材料一、自己动手装机须知二、计算机应用和保养小常识第3章 计算机软件任务1 了解计算机软件3.1.1 计算机软件的概念3.1.2 计算机软件的特性3.1.3 计算机软件的任务2 掌握操作系统的使用3.2.1 操作系统的作用3.2.2 操作系统的功能及特征3.2.3 操作系统的分类3.2.4 常用操作系统介绍任务3 了解算法与程序设计语言3.3.1 算法3.3.2 程序设计语言的发展3.3.3 几种程序设计语言介绍本章小结相关阅读材料一、软件开发过程二、常用网络操作系统介绍三、数据结构简介四、微软公司及其产品第4章 数据库技术任务1 了解计算机信息系统与数据库4.1.1 计算机信息系统的概念4.1.2 数据模型4.1.3 数据库系统相关概念4.1.4 数据库系统应用结构任务2 熟悉关系数据库4.2.1 关系数据库的概念4.2.2 关系的相关操作4.2.3 SQL简介本章小结相关阅读材料一、关系型数据库二、结构化查询语言——SQL三、甲骨文股份有限公司第5章 多媒体技术任务1 了解多媒体及其应用5.1.1 多媒体概述5.1.2 多媒体的应用领域任务2 了解文本媒体的编码方式5.2.1 文本媒体的分类和表示5.2.2 常用的编码方式5.2.3 文本的编辑和处理任务3 掌握图像媒体的编码方法5.3.1 数字图像的获取5.3.2 数字图像的表示和编码5.3.3 图形的概念和应用任务4 掌握声音处理的方法5.4.1 波形声音的获取和重建5.4.2 波形声音的编码与压缩5.4.3 波形声音的处理和合成任务5 了解数字视频和计算机动画5.5.1 数字视频的获取5.5.2 数字视频的编辑和应用5.5.3 计算机动画技术本章小结相关阅读材料一、汉字编码二、数码图像的编码技术和应用前景三、数字播放器四、数字动画时代第6章 计算机网络任务1 了解计算机通信基础知识6.1.1 数字传输原理6.1.2 信息、数据、信号6.1.3 数据通信方式6.1.4 网络的传输介质任务2 认识计算机网络6.2.1 计算机网络的产生和发展6.2.2 计算机网络的功能与应用6.2.3 计算机网络的分类任务3 掌握网络协议和IP地址的分类方法6.3.1 协议的基本概念和功能6.3.2 IP地址的含义, 格式和分类6.3.3 TCP/IP协议的意义任务4 了解局域网的组成原理6.4.1 局域网的概念和主要特点6.4.2 局域网的分类和应用6.4.3 局域网的组成6.4.4 网络设备任务5 了解因特网的接入技术6.5.1 因特网的产生与发展6.5.2 因特网的接入方式6.5.3 因特网的安全与病毒防范任务6 掌握因特网的应用技术6.6.1 Web应用6.6.2 电子邮件6.6.3 FTP文件传输6.6.4 Telnet远程登录6.6.5 QQ6.6.6 手机互联网技术本章小结相关阅读材料一、苹果iphone 4S二、Android操作系统三、IPv6四、思科和华为五、蠕虫病毒六、ICQ和MSN第二部分 考试指导第7章 信息技术基础习题7.1 样题分析7.2 同步练习第8章 计算机硬件习题8.1 样题分析8.2 同步练习第9章 计算机软件习题9.1 样题分析9.2 同步练习第10章 数据库技术习题10.1 样题分析10.2 同步练习第11章 多媒体技术习题11.1 样题分析11.2 同步练习第12章 计算机网络习题12.1 样题分析12.2 同步练习附录A 江苏省高校计算机等级考试一级考试大纲附录B 上机考试系统使用说明附录C 2011年秋江苏省高校计算机等级考试一级模拟试题附录D 2011年秋江苏省高校计算机等级考试一级模拟试题答案附录E 同步练习参考答案参考文献

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>