

<<全国计算机等级考试三级教程>>

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试三级教程>>

13位ISBN编号：9787040251708

10位ISBN编号：7040251701

出版时间：2008-10

出版时间：教育部考试中心 高等教育出版社 (2008-10出版)

作者：教育部考试中心 编

页数：350

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>

## <<全国计算机等级考试三级教程>>

### 前言

当今，人类正在步入一个以智力资源的占有和配置，知识生产、分配和使用为最重要因素的知识经济时代，也就是小平同志提出的“科学技术是第一生产力”的时代。

科教是经济发展的基础，知识是人类创新的源泉。

基础研究的科学发现、应用研究的原理探索和开发研究的技术发明，三者之间的联系愈来愈紧密，转换周期日趋缩短。

世界各国的竞争已成为以经济为基础、以科技（特别是高科技）为先导的综合国力的竞争。

在高科技中，信息科学技术是知识高度密集、学科高度综合，具有科学与技术融合特征的学科。

它直接渗透到经济、文化和社会的各个领域，迅速改变着人们的观念、生活和社会的结构，是当代发展知识经济的支柱之一。

在信息科学技术中，微电子是基础，计算机硬件及通信设施是载体，计算机软件是核心。

软件是人类知识的固化，是知识经济的基本表征，软件已成为信息时代的新型“物理设施”。

人类抽象的经验、知识正逐步由软件予以精确地体现。

在信息时代，软件是信息化的核心，国民经济和国防建设、社会发展、人民生活都离不开软件，软件无处不在。

软件产业是增长最快的朝阳产业，是具有高额附加值、高投入/高产出、无污染、低能耗的绿色产业。

软件产业的发展将推动知识经济的进程，促进从注重量的增长向注重质的提高的方向发展，是典型的知识型产业。

软件产业是关系到国家经济安全和文化安全，体现国家综合实力，决定21世纪国际竞争地位的战略产业。

为了适应知识经济发展的需要，大力推动信息产业的发展，需要在全民中普及计算机的基本知识，广开渠道，培养和造就一批又一批能熟练运用计算机和软件技术的各行各业的专门人才。

1994年，原国家教委（现教育部）推出了全国计算机等级考试，它是一种重视应试人员对计算机和软件的实际掌握能力的考试。

它不限制报考人员的学历背景，任何年龄段的人员都可以报考。

这就为培养各行各业计算机的应用人才开辟了一条广阔的道路。

1994年是推出计算机等级考试的第一年，当年参加考试的有1万余人；而2008年，年报考人数已近418万人。

## <<全国计算机等级考试三级教程>>

### 内容概要

《全国计算机等级考试三级教程：数据库技术（2010年版）》由教育部考试中心组织，在全国计算机等级考试委员会指导下由有关专家执笔编写而成。

《全国计算机等级考试三级教程：数据库技术（2010年版）》按照《全国计算机等级考试大纲》中对三级数据库技术的要求而编写，内容包括：计算机基础知识、数据结构与算法、操作系统、数据库技术基础、关系数据库系统、关系数据库标准语言SQL、关系数据库的规范化理论与数据库设计、数据库系统实现技术、主流关系数据库管理系统、新一代数据库系统工具以及数据库技术的发展。

由教育部考试中心组织和实施的计算机等级考试是一种客观、公正、科学的专门测试计算机应用人员的计算机知识与技能的全国范围的等级考试，它面向社会，服务于社会。

《全国计算机等级考试三级教程：数据库技术（2010年版）》除了可以作为计算机等级考试教材外，还可作为学习计算机知识的参考书。

书籍目录

第1章 计算机基础知识1.1 计算机系统组成1.1.1 计算机的发展阶段1.1.2 “存储程序”工作原理1.1.3 计算机指令系统1.1.4 计算机的硬件组成1.1.5 微处理器1.1.6 总线1.1.7 计算机的软件组成1.1.8 计算机的配置和技术指标1.1.9 计算机的应用领域1.2 计算机中的信息表示1.2.1 计算机中的信息单位1.2.2 基本二进制运算1.2.3 数据在计算机中的表示方式1.2.4 计算机中的非数值信息1.3 计算机网络基础1.3.1 网络的基本概念1.3.2 网络的分类1.3.3 Internet基础1.3.4 Internet提供的服务1.3.5 Internet的基本接入方式1.4 信息安全基础1.4.1 密码技术1.4.2 信息认证1.4.3 恶意软件1.4.4 计算机病毒1.4.5 防火墙技术1.4.6 网络安全1.4.7 操作系统安全1.4.8 数据库安全习题1第2章 数据结构与算法第3章 操作系统第4章 数据库技术基础第5章 关系数据库系统第6章 关系数据库标准语言SQL第7章 关系数据库的规范化理论与数据库设计第8章 数据库系统实现技术第9章 主流关系数据库管理系统第10章 新一代数据库系统工具第11章 数据库技术的发展附录参考文献

## 章节摘录

第1章 计算机基础知识1.1 计算机系统组成一般而言，计算机系统由两个基本部分组成，这两个部分是硬件系统和软件系统，它们构成一个完整的计算机系统。

计算机硬件是组成计算机的物理设备的总称，它们由各种器件和电子线路组成，是计算机完成计算工作的物质基础。

计算机软件是在计算机硬件设备上运行的各种程序及其相关资料的总称。

程序则是由计算机最基本的操作指令组成的。

计算机所有指令的组合称为机器的指令系统。

没有软件的计算机系统通常称为“裸机”，而裸机是无法工作的。

因此，如果将硬件比喻为“舞台”，是系统的物质基础，则软件可比喻为“剧目”，是系统的灵魂，二者缺一不可，即硬件和软件的相互依存才能构成一个可用的计算机系统。

1.1.1 计算机的发展阶段计算机是一种专门进行计算的工具，属于人类发明的工具中的一种。

不过，计算机与其他人类发明的工具有点不相同，其他多数工具是人类四肢和五官的延伸，“而计算机则可以看做是人的头脑的延伸，能帮助完成一些原本需要耗费人的脑力才能完成的工作。

在第二次世界大战期间，由于国防军事工程和武器设计的迫切需要，对计算提出了巨大需求。

英国数学家阿兰·图灵提出了一种自动计算机器的模型，即图灵机；冯·诺依曼提出了现代计算机的基本原理：存储程序控制原理。

相关的计算理论和计算机构想逐渐成熟，导致了世界上第一台电子数字计算机问世。

计算机的发展经历了四个发展阶段。

1.第一代：电子管计算机（1946-1957年）这一代计算机的运算速度约为每秒几千次至几万次，体积大，成本高，可靠性低。

在此期间，开始形成计算机的基本体系，确定了程序设计的基本方法，数据处理机开始得到应用。

这一代计算机的支撑软件是机器语言和汇编语言。

2.第二代：晶体管计算机（1958-1964年）这一代计算机的运算速度提高到每秒几万次至几十万次，可靠性提高，体积缩小，成本降低。

在此期间，工业控制机开始得到应用。

这一代计算机的支撑软件是算法语言、管理程序，操作系统的雏形开始出现。

## <<全国计算机等级考试三级教程>>

### 编辑推荐

《全国计算机等级考试三级教程:数据库技术(2009年版)》除了可以作为计算机等级考试教材外，还可作为学习计算机知识的参考书。

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>