

<<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：9787040251685

10位ISBN编号：704025168X

出版时间：2008年

出版单位：高等教育出版社

作者：教育部考试中心

页数：323

字数：540000

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

本书根据教育部考试中心制定的《全国计算机等级考试三级信息管理技术考试大纲（2007年版）》的要求，并在2004年版教程的基础上修订而成。

本次修订的主要内容包括：第1章基础知识中的计算机网络基础部分增加了常见的网络拓扑结构图；删除了信息安全基础部分中在SQL中进行安全性说明的命令语句。

第2章软件工程中将2004年版中的第9章面向对象开发方法的内容加以凝练，作为此章的一节。

第3章数据库技术增加了数据库系统的特点，删除了需求分析中的部分内容，增加了一个E-R图向关系模型转化的例子，改写了数据挖掘部分的内容，扩充了习题部分的内容。

第4章计算机信息系统在原书的基础上对内容进行了调整和改写。

第5章信息系统的结构化分析与设计方法删除了面向软件开发的流程部分内容，增加了浏览器/服务器结构。

其余各章内容均做了文字上的润色。

内容包括计算机基础知识、软件工程、数据库以及有关信息管理的相关知识和开发方法。

要求参加三级信息管理技术的考生应具有计算机基础知识，了解和掌握软件工程、数据库的基本原理和方法，熟悉计算机信息系统的开发方法和技术，从而具备从事管理信息系统项目开发和维护的基本能力。

本书由罗晓沛、姜同强主编，参加编写的人员有陈向群、吴功宜、王忠民（第一章），罗晓沛、王忠民（第二章），杨冬青、邵佩英（第三章），侯炳辉、罗晓沛（第四、五章），罗晓沛（第六、七、八章）。

由于教材涉及面较广，疏误之处必然存在，请读者提出宝贵意见，以便修订时改进。

## <<全国计算机等级考试三级教程>>

### 内容概要

由教育部考试中心推出的计算机等级考试，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考试。

它面向社会，服务于社会。

本书是在教育部考试中心组织、全国计算机等级考试委员会指导下，在上一版的基础上修订而成的，与上一版相比其内容更加准确完备。

本书按照三级信息管理技术考试大纲（2007年版）的要求编写，内容包括：计算机基础知识、软件工程、数据库以及有关信息管理的相关知识和开发方法等。

本书除可以作为计算机等级考试用书外，也可以作为学习计算机信息管理的参考书。

## 书籍目录

第1章 基础知识 1.1 计算机系统组成与应用领域 1.1.1 计算机系统组成 1.1.2 计算机的应用领域 1.2 计算机软件 1.2.1 计算机语言 1.2.2 系统软件 1.2.3 应用软件 1.3 操作系统 1.3.1 操作系统概述 1.3.2 操作系统的类型 1.3.3 操作系统研究的方法 1.3.4 操作系统的硬件环境 1.3.5 进程管理 1.3.6 存储管理 1.3.7 文件管理 1.3.8 设备管理 1.4 计算机网络基础 1.4.1 计算机网络基本概念 1.4.2 计算机网络的分类 1.4.3 Internet基础 1.4.4 Internet提供的主要服务 1.4.5 Internet的基本接入方式 1.5 信息安全基础 1.5.1 信息安全 1.5.2 信息保密 1.5.3 信息认证 1.5.4 密钥管理 1.5.5 计算机病毒的基本概念 1.5.6 网络安全 1.5.7 操作系统安全 1.5.8 数据库安全 习题第2章 软件工程 2.1 软件基本概念 2.1.1 软件与软件危机 2.1.2 软件生命周期与软件工程 2.1.3 软件开发技术与软件工程管理 2.1.4 软件开发方法与工具和环境 2.2 结构化生命周期方法 2.2.1 结构化方法概述 2.2.2 软件需求分析 2.2.3 软件系统设计 2.2.4 程序设计 2.3 软件测试 2.3.1 软件测试的基本概念 2.3.2 软件测试技术 2.3.3 软件测试的组成 2.3.4 软件测试的实施 2.3.5 测试报告 2.4 软件维护 2.4.1 软件可维护性 2.4.2 影响维护的因素 2.4.3 软件可维护性度量 2.4.4 软件维护的特点 2.4.5 软件维护技术 2.4.6 软件维护管理 2.4.7 维护任务的执行 2.4.8 维护的副作用 2.4.9 软件文档 2.4.10 提高程序的可维护性 2.5 软件质量评价 2.5.1 软件质量度量 2.5.2 保证软件质量的手段 2.6 软件管理 2.6.1 软件管理的职能 2.6.2 进度安排 2.6.3 标准化 2.6.4 软件配置 2.6.5 软件产权保护 2.7 面向对象开发方法 2.7.1 基本思想和概念 2.7.2 系统模型 2.7.3 基于用例的开发方法 习题第3章 数据库技术 3.1 数据库基本概念 3.1.1 信息、数据与数据处理 3.1.2 数据库、数据库管理系统、数据库系统 3.1.3 数据库系统的三级模式结构 3.1.4 数据库系统的特点 3.2 关系数据模型 3.2.1 数据模型概述 3.2.2 关系模型的数据结构 3.2.3 关系操作集合 3.2.4 关系的完整性约束 3.3 关系数据库标准语言——SQL 3.3.1 SQL语言概述 3.3.2 SQL的数据定义 3.3.3 SQL的数据操纵 3.3.4 SQL的视图 3.3.5 SQL的数据控制语句 3.3.6 嵌入式SQL 3.4 数据库设计方法 3.4.1 什么是“不好”的关系模式 3.4.2 函数依赖 3.4.3 关系模式的规范化 3.4.4 数据库设计的内容、方法和步骤 3.4.5 需求分析 3.4.6 概念设计 3.4.7 逻辑设计 3.4.8 物理设计 3.4.9 实现和维护 3.5 数据库管理系统 3.5.1 数据库管理系统的功能 3.5.2 数据库管理系统的组成模块和体系结构 3.5.3 DBMS的运行过程示例 3.5.4 新的应用需求对DBMS的挑战及DBMS的选择 3.6 数据库的新技术及新应用 3.6.1 面向对象和扩展关系数据库技术 3.6.2 数据仓库与联机分析处理、数据挖掘 3.6.3 数据库的新应用领域 习题第4章 计算机信息系统 4.1 信息系统基本概念 4.1.1 信息、系统与信息系统 4.1.2 信息系统的功能与结构 4.1.3 信息系统的技术基础 4.1.4 信息系统分类 4.1.5 信息系统的发展 4.2 信息系统开发 4.2.1 信息系统开发的基本问题 4.2.2 信息系统开发的策略与组织实施 4.2.3 信息系统开发的过程与管理 4.3 信息系统的应用 4.3.1 信息系统应用类型 4.3.2 决策支持系统 4.3.3 办公自动化系统 4.3.4 经理信息系统 4.3.5 企业资源计划 4.3.6 供应链管理 4.3.7 客户关系管理 4.3.8 电子商务 4.4 信息系统高级人员的培养 4.4.1 信息系统高级人员的类型 4.4.2 系统分析员的角色和任务 4.4.3 系统分析员的选拔途径 习题第5章 信息系统结构化分析与设计方法第6章 企业系统规划方法第7章 战略数据规划方法第8章 应用原型化方法附录

章节摘录

插图：第1章 基础知识1.1 计算机系统组成与应用领域1.1.1 计算机系统组成计算机的基本组成包括硬件和软件两个部分。

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。

计算机软件是计算机硬件设备上运行的各种程序及相关的资料的总称。

程序是由计算机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。

硬件和软件相互依存才能构成一个可用的计算机系统。

计算机的发展过程更能充分说明计算机的硬件和软件的相互关系。

硬件的高度发展为软件的发展提供了支持，如果没有硬件的高速运算能力和大容量的存储，则大型软件就将失去依托，无法发挥作用。

软件的发展也对硬件提出了更多的要求，促使硬件的更新和发展，而软件在很大程度上决定着计算机应用功能的发挥。

## <<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:信息管理技术(2010年版)》是由高等教育出版社出版的。

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>