

《数据库系统工程师教程》

图书基本信息

书名：《数据库系统工程师教程》

13位ISBN编号：9787040297393

10位ISBN编号：7040297396

出版时间：2010-6

出版社：高等教育

作者：柳玲//王成良//焦晓军

页数：566

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

软件产业是信息产业的核心之一，是经济社会发展的基础性、先导性和战略性产业。随着我国工业和信息化的融合、产业结构的升级、发展方式的转变，计算机软件技术已经广泛渗入到各行各业，极大地促进了我国经济的发展。同时，良好的发展形势也对软件人才的素质、技能和综合知识等方面提出了更高的要求。而科学地评估软件人才，加快培育软件人才队伍，对促进软件产业健康发展具有重要意义。全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（以下简称“计算机资格考试”）作为国家资格考试，体现了国家对软件类职业岗位要求的要求。根据国家有关政策，计算机资格考试已经成为计算机软件、计算机网络、计算机应用、信息系统和信息服务领域高级工程师、工程师、助理工程师以及技术员职称资格考试，并已纳入国家职业资格证书制度统一规划。计算机资格考试按照行业岗位要求制定考试大纲，包括岗位所需的知识要求和能力要求。它不同于学历考试，不按照学术理论体系进行考核，其应用性、实用性很强。即使是基础知识的试题，也常常是结合实际应用所需的知识。而应用能力试题常常是实际工作中的案例，需要考生具有一定的实际工作经验。现在，计算机资格考试中的软件设计师、程序员、网络工程师、数据库系统工程师、系统分析师考试标准已经实现了中国与日本互认，程序员和软件设计师已经实现了中国和韩国互认。计算机资格考试作为我国著名的IT考试品牌，其证书的高含金量得到了社会的公认。根据信息技术人才年轻化的特点和要求，报考计算机资格考试不限学历与资历条件，以不拘一格选拔人才。目前计算机资格考试每年的报名规模已经达到25万人。同时，教育部等九部委联合发文（《关于加快软件人才培养和队伍建设的若干意见》，教高[2003]10号），鼓励全社会符合条件的软件人才和软件企业员工、高等学校和中等职业技术学校计算机及相关专业、示范性软件学院和示范性软件职业技术学院的各类学生参加对应级别的国家软件专业技术人员 and 软件技能人员职业资格证书考试。将职业岗位要求融入高等学校的教学，使学生既能系统地掌握专业知识，也能具备一定的工作能力，在取得学历证书的同时，又取得职业资格证书，对推动培养复合型、应用型、工程型人才是行之有效的措施之一，也十分有利于高等学校按照行业的需要培养适用人才，有利于引导学生就业。

《数据库系统工程师教程》

内容概要

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试教学用书:数据库系统工程师教程》由全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试办公室组编,根据新版《数据库系统工程师考试大纲》的要求编写而成。《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试教学用书:数据库系统工程师教程》共分18章,内容包括:计算机系统基础知识、数据结构与算法基础知识、操作系统基础知识、程序设计语言基础知识、计算机网络基础知识、多媒体技术基础知识、计算机安全基础、标准化与知识产权、数据库技术基础知识、关系数据库语言SQL、计算机专业英语、软件工程基础、数据库设计、数据库应用系统设计、数据库应用系统实施、数据库系统的运行和管理、网络环境下的数据库、数据库发展趋势与新技术。《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试教学用书:数据库系统工程师教程》每章包括按照考试大纲划分的章节、试题分析和模拟训练。

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试教学用书:数据库系统工程师教程》不仅可作为全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试中数据库系统工程师级别考试的学习辅导用书,也可作为高等学校计算机相关专业的师生和从事数据库技术领域工作的科技人员的参考书。

《数据库系统工程师教程》

书籍目录

第1章 计算机系统基础知识 1.1 计算机体系结构 1.1.1 计算机系统的组成 1.1.2 常用输入输出设备
1.1.3 输入输出接口 1.1.4 CISC/RISC 1.1.5 流水线操作 1.1.6 多处理器系统 1.1.7 并行处理器 1.2 存储系统
1.2.1 虚拟存储器 1.2.2 RAID存储器 1.3 可靠性与系统性能评测 1.3.1 计算机故障诊断与容错 1.3.2 计算机可靠性
1.3.3 计算机系统性能计算与评测 1.4 试题分析 1.5 模拟训练第2章 数据结构与算法基础知识 2.1 数据结构
2.1.1 数据结构的基本概念 2.1.2 数组 2.1.3 线性表 2.1.4 链表 2.1.5 栈 2.1.6 队列 2.1.7 树 2.1.8 图
2.1.9 集合 2.1.10 散列 2.2 算法设计与分析 2.2.1 算法设计基础 2.2.2 排序算法 2.2.3 查找算法
2.2.4 数值计算 2.2.5 字符串处理 2.2.6 递归算法 2.2.7 图的相关算法 2.3 试题分析 2.4 模拟训练第3章 操作系统基础知识 3.1 操作系统基础 3.1.1 操作系统的定义
3.1.2 操作系统的类型 3.1.3 操作系统的特征与功能 3.1.4 操作系统的内核 3.2 处理器管理 3.2.1 基本概念
3.2.2 进程的状态及其状态转换 3.2.3 进程间通信 3.2.4 进程调度 3.2.5 死锁 3.3 存储管理 3.3.1 基本概念
3.3.2 分区存储管理 3.3.3 分页存储管理 3.3.4 分段存储管理 3.3.5 虚拟存储管理 3.4 设备管理 3.4.1 I/O控制
3.4.2 假脱机系统 3.4.3 磁盘调度第4章 程序设计语言基础知识第5章 计算机网络基础知识第6章 多媒体技术基础知识第7章 计算机安全基础第8章 标准化与知识产权第9章 数据库技术基础知识第10章 关系数据库语言SQL第11章 计算机专业英语第12章 软件工程基础第13章 数据库设计第14章 数据库应用系统设计第15章 数据库系统的运行和管理第16章 网络环境下的数据库第17章 数据库发展趋势与新技术第18章 参考文献

章节摘录

插图：1.声音是通过空气振动传播的一种连续的波，称为声波。声波在时间和幅度上都是连续的模拟信号，通常称为模拟声音信号。人们对声音的感觉主要有音量、音调和音色3个指标。对声音信号的分析表明，声音信号由许多频率不同的信号组成，通常称为复合信号。声音信号的一个重要参数是带宽，它用来描述组成声音的信号的频率范围。Pc处理的音频信号主要是人耳能听得到的音频（audio）信号，它的频率为20 Hz ~ 20 kHz。

2.声音数字化声音信号是一种模拟信号，计算机要对它进行处理，必须将它转换成数字声音信号，即用二进制数字的编码形式来表示声音。最基本的声音信号数字化方法是采样 - 量化法。它包括如下3个步骤：

采样。采样是把时间连续的模拟信号转换为时间离散、幅度连续的信号。一般是每隔相等的一小段时间采样一次，其时间间隔称为采样周期，它的倒数为采样频率。采样频率越高，可恢复的声音信号越丰富，声音的保真度越好。

量化。量化处理是把幅度上连续取值（模拟量）的每一个样本转换为离散值（数字量）表示，因此量化过程有时也称为模数（A/D）转换。量化后的样本是用二进制数来表示的，叫做量化精度，也称为量化位数。

编码。经过采样和量化处理后的声音信号已经是数字形式，但为了便于计算机的存储、处理和传输，还必须按照一定的要求进行数据压缩和编码，即选择某一种或多种方法对它进行数据压缩，以减少数据量，再按照某种规定的格式将数据组织成为文件。

《数据库系统工程师教程》

编辑推荐

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试教学用书:数据库系统工程师教程》编辑推荐:全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试作为国家资格考试,体现了国家对软件类职业岗位的要求。根据国家有关政策,计算机资格考试已经成为计算机软件、计算机网络、计算机应用、信息系统和信息服务领域高级工程师、工程师、助理工程师以及技术员职称资格考试,并已纳入国家职业资格证书制度统一规划。教育部等九部委联合发文鼓励全社会符合条件的软件人才和软件企业员工、高等学校和中等职业技术学校计算机及相关专业、示范性软件学院和示范性软件职业技术学院的各类学生参加对应级别的国家软件专业技术人员和软件技能人员职业资格证书考试。本系列丛书由全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试办公室组织专家编写,供高等学校相关专业采用。这套教材既可以作为学校基础理论课程后的总结复习,也可以作为实训课程的教材,还可以作为考生复习应考的参考书籍,对于培养和选拔行业所需人才、推动行业科学发展,具有非常重要的意义。

精彩短评

- 1、书很新，内容是双色的，很醒目，有讲有练，很好。
- 2、比较实用，但是内容太琐碎了，看完一遍要花很长时间
- 3、里面杂七杂八的内容很多。18个章节真正是在谈数据库技术的只有7个章节。这七个章节还包括数据库的介绍，数据库的技术展望。里面的章节还有计算机安全，网络基础，编程语言，算法.....好吧，以上还是有用的。那么计算机英语和多媒体技术算是怎么回事！无力吐槽了
- 4、这本书的纸质真的挺好的，好喜欢，但是内容太简单了，很多都忽悠着过去了，还要查其他书才行
- 5、帮朋友买的，拿来准备考试用的
- 6、用于复习软考还是不错的，但是很多知识点建议看相关专业书籍加以补充
- 7、其实是想找另一个出版社，没找到
- 8、软考求过><
- 9、还没看完。质量还好
- 10、与清华大学出版社的那本《数据库系统工程师教程》相比，删减了好多知识点，而且课后习题不多。习题中很多知识点都是教材里面没提及的，要去翻查其他的教材，有点麻烦。感觉比起《数据库系统工程师教程》唯一的优点就是教材比较新.....但对于有基础的人来说，这也算是一本不错的书！
- 11、书本很厚还不知道内容怎么样
- 12、书的质量不错。内容还没仔细看。就是好贵啊
- 13、这个书主要是从这封面来的 虽然没有另外一版权威 但是这个看着不错有耐心把数据库一直看下去
。。。。。。
- 14、这本书是为了软考买的，内容还是不错，不考虑软考的话，仅作为学习资料和面试宝典也是可以的
- 15、送货快，及时！
- 16、高教出版的，信得过，质量很好，re*****
- 17、如题，内容相当简略，还不如直接买份考试大纲。至少需要再买一本历年真题分析之类的书。这种书，顶多就是买个心理安慰。
- 18、虽然还没开始看，不过浏览过目录，基础知识和题库相结合，效果应该挺不错的。
- 19、儿子考级用书。
- 20、阅读中.....
- 21、送货的速度比我想象的快很多，质量也很好！
- 22、书还行，但内容不够详实。做选择题很有帮助。但对做下午的应用题显得不足，需要再买一本配合使用
- 23、感觉泛而广，还好吧，毕竟是高教的书
- 24、这本书还不错，没有想象的那么厚，里面还有习题，有讲解，不错；教程部分感觉比较简要，应该比较适合复习，对于我初学不知有没有难度，准备开始学习
- 25、内容比较全，而且每章后面都有习题，还不错。
- 26、这本书的内容有点少
- 27、书刚到，粗粗翻了几页，发现这是典型的“拼装”书，内容不严谨，而且错误很多，如果这是考评委的水品，那根本不用看书，买本考纲自己查资料吧，比看这塌实。我相信让这些人出题，只是门面而已没什么真材料。学术腐败啊。
- 28、还是推荐买老版的吧，内容没有老版的详细。
- 29、书的纸张质量非常不错。
- 30、这本书写得比较概要，还需要适当参考其他相关书目
- 31、书是没问题的。
- 32、这本书的纸张不错，看了一下，内容也挺详实的，适合作为复习考试的参考书，先把内容详细看一遍再说吧！
- 33、内容很全,帮助我考试已过

《数据库系统工程师教程》

- 34、刚看了一半，感觉不错，希望好好复习明年可以过。。。
- 35、纸张印刷各方面都很好，内容也很好
- 36、非常好 速度快！值得信赖！
- 37、寄过来的这本少了17页 这种次品也发给买家？叫人怎么接受
- 38、免邮 速度快！就是内容讲的比较杂，没有突出重点！
- 39、书还没仔细看，不过送货真快啊
- 40、很不错的备考数据
- 41、本书在看过后 内容缺乏 知识点不全 对应考没有一点好处 请同学们不要买 选购其他数据库系统书籍 本人郑重发布
- 42、里面的知识点归纳的还不错，就是没有模拟题，不过，如果你把书看完了，分数还是挺理想的。
。。
- 43、书很好。质量不错。讲得蛮细。
- 44、拿到书了，很开心，本书的纸张是我喜欢的类型，看书时觉得很赏心悦目！好
- 45、此书整体不错，是对应考试较新的辅导书，知识比较全面，但也存在有些内容说得不够细，这可能是书本篇幅的原因。作为考前复习是不错的一本书。
- 46、内容太广，像知识点，不想教材。。一点不值得买。。。数据库四级工程师教程倒是比这个强的多。。一页一页全部看完
- 47、很详细，也很全面。内容丰富，对数据库理论，特别是概念讲得比较多，适合考试的需要。
- 48、三天前就到的包裹。今天总算领到了！打电话问快递员语气差的要死。我还在询问居然就给我挂了。。
- 49、书不错，这个是正品，看着舒服
- 50、在图书馆看过的，买一本比较好
- 51、书很新，内容很全
- 52、这本书可真是厚啊。内容涵盖范围比较大。还没有看，不知道内容怎么样。
- 53、个人认为这本比清华大学出的好
- 54、教材只是提纲性质的，还需要补足更为全面的只是，单靠教材看来还不够
- 55、还没来得及看，内容似乎挺多，涵盖面广
- 56、给朋友买的，鼓励她参加软考，系统学习学习软件测试方面的东西。书的印刷、纸张都不错。内容也不错，还有习题和讲解。留着做字典翻翻也好。由于涉及内容很多，所以讲的不会很全面，限于篇幅嘛。深入学习，还是要结合其他书本的。这个当做提纲挈领也好的
- 57、只是封面有点弄脏了，小小不爽。对于一个爱护书的人来说，书的干净程度很影响心情
- 58、等了五天终于拿到了书，看起来还挺新的，还不错吧
- 59、其实不是指定的考试用书
- 60、数据库复习参考书
- 61、书的质量蛮好的。还没有看，不知道这本书是不适合做软考的教材。其他的教材都太老了
- 62、内容详尽，结构合理。。。知识点全面概况，总之，很好的一本书，明年5月份考，提前买来备战，大家祝福我吧~~~~撒花。。。
- 63、书籍印刷的不错。。，至于内容需要看完才知道。
- 64、看了一些，感觉内容还行。有些知识还得靠自己查的。
- 65、第一次上网买书！好货！！

《数据库系统工程师教程》

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：www.tushu111.com