第一图书网, tushu007.com

<<软件设计师考试冲刺指南>>

图书基本信息

书名：<<软件设计师考试冲刺指南>>

13位ISBN编号：9787121091230

10位ISBN编号：7121091232

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业出版社

作者：王勇，唐强　主编，希赛IT教育研发中心　组编

页数：407

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

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（以下简称“软考”）是我国人力资源和社会保障部、工业和信息化部领导下的国家级“以考代评”考试。
其目的是科学、公正地对全国计算机与软件专业技术人员进行专业技术资格认定和专业技术水平测试。
软考由于其权威性和严肃性，得到了社会及用人单位的广泛认同。
通过考试所颁发的资格证书不仅在全国范围内有效，而且因为软件实现了中日IT考试标准的相互认证，所以得到了世界很多国家的认可。
可是软考的难度比较大，而且除了官方教程之外缺少针对性更强的辅导书籍。
因此，对于广大考生而言，一套优秀的考试指南和参考资料，无异于夜航时导航的灯塔，可以使他们更加明确努力的方向，在备考期间迅速掌握考试要领，从而在解题时做到从容应对、如鱼得水。
于是，我们邀请了国内资深软考辅导专家，根据多年的理论和实践经验，秉承“紧扣大纲、内容全面、指导性强、例题典型、解析精辟”的原则，撰写了当前国内最完整、最全面的软考大丛书。
本丛书包括教程、辅导、练习三大主线，由“考点分析与真题详解”、“辅导教程”、“考前串讲”、“冲刺指南”、“试题分类精解”、“全真模拟”六大系列组成。
教程1：“考点分析与真题详解”与“辅导教程”系列。
这两个系列的书籍严格按照考试大纲编写，着重对考试大纲规定的知识点进行细化与深化，详尽、细致地讲解考试大纲中要求的内容，并对具有代表性的历年考题进行了重点分析。
这两个系列定位于“大而全，体系性”，适合于有充分复习时间的考生，从最基础的知识开始学习。
教程2：“考前串讲”与“冲刺指南”系列。
从对历年考试分析出发，结合大纲对经常出现的重点、难点进行系统化的归纳与整理。
通过知识图谱、大量的图表及横纵对比进行有机的组织与总结，并提出每个知识点的历年考试中的分值和分布情况，使考生能够更加有针对性地掌握考试方向，有效地完成最后冲刺。
本系列定位于“把书读薄，从试题中提取知识点”，适合于希望用最少的时间实现软考冲刺的考生。
辅导：“试题分类精解”系列。
历年试题是备考的最佳资料，是考生熟悉考试形式，把握考试动态的最好途径。
本系列将根据考试大纲的要求，将历年试题进行分类，并逐一地进行详尽解析，使考生在熟悉考试题型的同时，掌握考试大纲所规定的知识点。
练习：“全真模拟”系列。
本系列包括10套全真预测试卷及其分析与解答。
一样的命题风格、一样的考点分布、一样的难度水平，为考生在战前提供10次练兵的机会。
本丛书由希赛IT教育研发中心组编，是国内体系最完整、最实用的软考大丛书。
作者们拥有丰富的IT项目实践经验，凭借着丰富的备考指导经验，以及多年的软考阅卷工作，使得本丛书处处闪现着经验与技巧，是突破考试的必备宝典。
由于时间仓促，书中难免存在疏漏之处，欢迎广大读者批评指正。
对书中内容的勘误，读者可登录www.broadview.com.cn网站进行查阅。
同时，为进一步鼓励读者积极参与对本书的勘误，我们将对首先发现错误的读者或提供重大建设性意见和建议的读者赠送纪念品。
有关本丛书的问题，读者也可以在希赛教育网（http://www.educity.cn）社区“书评在线”版块中的“希赛IT教育研发中心”栏目与作者们进行交流。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是为备考全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（软件设计师）的人员量身定做的冲刺指南。
全书紧贴2009版新大纲，全面而系统地分析和介绍了“软件设计师”考试中所涵盖的各个知识点。
对每个知识点的难度、考试频度和考查权重都进行了量化，点出了考查要点及历年考试的出题情况。

书籍目录

第1篇 考试分析 第1章“ 软件设计师 ”考试分析 考试变迁 考试大纲的变化 适合人群与定位 第2章“ 软件设计师 ”备考指南 考试形式 上午考试分析与备考指南 下午考试分析与备考指南 第2篇 计算机与软件工程知识 第3章 计算机硬件基础 计算机结构 计算机体系结构分类  计算机的硬件组成  CPU特征  指令系统基础  RISC与CISC  流水线技术  并行处理技术 存储器  存储器系统特征  主存储器基础  Cache  磁带存储器  磁盘存储器  SCSI与RAID 输入输出系统  程序控制工作方式  程序中断工作方式  DMA工作方式  I/O通道技术  设备总线及系统总线  安全性与可靠性基础 系统可靠性基础  系统性能评价  校验码  第4章 操作系统基础 基础知识 操作系统基础概念  常见操作系统基础  嵌入式操作系统 基本原理  进程基本概念  信号量与P、V操作  死锁  实存管理  虚存管理  设备与文件管理  作业调度  其他知识点 第5章 程序设计语言与语言处理程序 智育设计语言 主要程序设计语言  过程式语言的控制结构  程序设计语言的基本成分 语言处理程序基础知识  三种语言处理程序类型  形式语言基础  正规式、自动机与词法分析  语法分析与中间代码生成  代码优化与生成  第6章 网络基础 网络协议与应用 OSI及TCP/IP协议族  传输介质与网络设备  组网技术  常见网络应用 网络管理与安全  网络管理技术  密钥技术  网络安全技术  第7章 数据库系统基础 数据库基础知识 数据库系统功能与特性  数据仓库与数据挖掘  分布式数据库系统 关系模型与关系代数  关系模型与E-R图  关系代数及关系演算  关系数据库规范化基础 数据库语言与控制功能  数据库语言SQL基础  数据库控制功能基础  第8章 多媒体基础 知识点详解 多媒体技术基础  多媒体文件大小计算  数据压缩技术  常见多媒体标准  第9章 数据结构与算法基础 常

用数据结构 数据结构基础与线性表  树和二叉树  图 算法基础  算法的描述与分析  常用数值计算算法  常用非数值计算算法  排序算法  查找算法 第10章 系统开发与软件工程 软件工程基础 开发生命周期模型和方法论  项目管理基础  质量管理基础  过程管理基础  软件开发环境 分析设计与开发  需求分析与设计基础  结构化分析与设计  面向对象开发  系统测试与评审  第11章 系统配置及信息化基础 系统配置、运行与维护 系统计算模式  系统性能评价  系统运行与维护  信息化基础  信息系统基础  第12章 标准化与知识产权保护 标准化 标准化基本概念  常见标准化组织与标准  保护期限 知识产权保护  知识产权人确定  侵权判断  其他  第13章 数学基础 知识点详解 数值计算  排列组合  数理逻辑  集合论  图论初步  运算基本方法（运筹学） 第3篇 软件设计篇 第14章 结构化设计与建模技术 数据流图 数据流图技术  数据设计与数据字典  加工设计与状态迁移图 事务流程图  事务流程图技术  文件设计  第15章 数据库建模与SQL应用技术 数据库建模技术 数据库设计基础  概念设计基础  逻辑设计基础  其他知识点 SQL应用  数据定义语言（DDL）  数据操纵语言（DML）  第16章 面向对象分析与设计技术 建模基础静态模型基础 类与对象模型  构件图与部署图 动态模型基础  用例建模  交互建模  活动图与状态图  第17章 算法设计与程序编制技术 知识点详解 程序流程图  常用数据结构与程序编制  经典算法与程序编制  C++语言特性  Java语言特性 解题经验与技巧  第18章 其他设计技术 知识点详解 工作流设计  测试用例设计  其他

章节摘录

插图：3.考试及复习要点下午试题量大，而且涉及面广，题型不一，因此整体来说题量较之上午要大，时间比较紧张，所以在做题的时候要选择有把握的题，以免因为时间不足而错过。
根据不同的题型，在解答时应该注意以下一些问题。
对于结构化设计与建模的题这类题中最常见的是在给定的数据流图中寻找错误数据流、遗漏数据流。在考试时可以使用以下原则：如果是分层的数据流图，那么重点从子图与父图之间的数据平衡角度进行分析；如果只有单张数据流图，则主要是从处理（也称为加工）的输入和输出数据流之间的平衡着手。
结合本书第14章，深入领会数据平衡原则的应用方法，基本上就可以正确地完成这类题目的解答，保证可以取得较好的分数。
另一类题目是进行数据项设计并使用数据字典进行描述，这经常会让许多考生丢分，实际上解答这类题的原则是：逐一分析题干的描述，重点分析名词及名词短语，这实际上就是数据项的来源；另一个要点则是熟记数据字典中为数不多的表示符号，正确地理解并使用它。

编辑推荐

《软件设计师考试冲刺指南(新修订版)》由电子工业出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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