

图书基本信息

书名：<<软件设计师考试考前冲刺与考点分析>>

13位ISBN编号：9787121206856

10位ISBN编号：7121206854

出版时间：2013-7

出版时间：电子工业出版社

作者：希赛教育软考学院

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（俗称“软考”）由人事部、工业和信息化部主办，面向社会，用于考查计算机专业人员的水平与能力。

考试客观、公正，得到了社会的广泛认可，并实现了中、日、韩三国互认。

本书紧扣考试大纲，基于每章节知识点分布统计分析的结果，科学地编写强化练习题，结构科学、重点突出、针对性强。

内容超值，针对性强本书每章的内容分为考点脉络、考点精讲、一点一练、考前冲刺、习题解析五部分。

第一部分为考点脉络。

对考试大纲中所规定的重要考试内容和考试必备的知识点进行总结和归纳，为读者指引学习方向。

第二部分为考点精讲。

对考点脉络部分中列出的重要知识点进行“画龙点睛”，对章节中知识点解析的深浅程度根据该知识点在历年试题中的统计分析结果而定。

通过学习本部分内容，考生可以对考试的知识点分布、考试重点有一个整体上的认识和把握。

第三部分为一点一练。

针对每个知识点，给出了多道试题，根据考点精讲部分的知识点统计、分析的结果而命题。

这些试题与考试真题具有很大的相似性，用来检查考生学习的效果。

第四部分为考前冲刺。

读者在掌握了每个细节知识点之后，本部分为读者提供了整个学科体系的强化练习，使读者做到举一反三，从根本上掌握本章的考点。

第五部分为习题解析。

习题解析部分是考前冲刺部分的补充，为考前冲刺的所有习题进行了较详细的分析，并给出了解答。

考生需要掌握每个练习题及其解答，这一部分可以帮助考生温习和巩固前面所学的知识，这种辅导方式保证内容全面，突出重点，为考生打造一条通向考试终点的捷径。

作者权威，阵容强大希赛教育专业从事人才培养、教育产品开发、教育图书出版，在职业教育方面具有极高的权威性。

特别是在在线教育方面，稳居国内首位，希赛教育的远程教育模式得到了国家教育部门的认可和推广。

希赛教育软考学院是全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试的顶级培训机构，拥有近20名资深软考辅导专家，负责了高级资格的考试大纲制订工作，以及软考辅导教材的编写工作，共组织编写和出版了80多本软考教材，内容涵盖了初级、中级和高级的各个专业，包括教程系列、辅导系列、考点分析系列、冲刺系列、串讲系列、试题精解系列、疑难解答系列、全程指导系列、案例分析系列、指定参考用书系列、一本通等11个系列的书籍。

希赛教育软考学院的专家录制了软考培训视频教程、串讲视频教程、试题讲解视频教程、专题讲解视频教程等4个系列的软考视频，希赛教育软考学院的软考教材、软考视频、软考辅导为考生助考、提高通过率做出了不可磨灭的贡献，在软考领域有口皆碑。

特别是在高级资格领域，无论是考试教材，还是在线辅导和面授，希赛教育软考学院都独占鳌头。

本书由希赛教育软考学院组织编写，参加编写工作的人员有张友生、王勇、李雄、胡钊源、桂阳、何玉云、王玉罡、胡光超、左水林、刘中胜、刘洋波。

在线测试，心中有数上学吧在线测试平台为考生准备了在线测试，其中有数十套全真模拟试题和考前密卷，考生可选择任何一套进行测试。

测试完毕，系统自动判卷，立即给出分数。

对于考生做错的地方，系统会自动记忆，待考生第二次参加测试时，可选择“试题复习”。

这样，系统就会自动把考生原来做错的试题显示出来，供考生重新测试，以加强记忆。

如此，读者可利用上学吧在线测试平台的在线测试系统检查自己的实际水平，加强考前训练，做到心中有数，考试不慌。

诸多帮助，诚挚致谢在本书出版之际，要特别感谢全国软考办的命题专家们，为了使本书的习题与考试真题逼近，编者在写作中参考了部分考试原题。

在本书的编写过程中，还参考了许多相关的文献和书籍，编者在此对这些参考文献的作者表示感谢。感谢电子工业出版社孙学瑛老师，她在本书的策划、选题的申报、写作大纲的确定，以及编辑、出版等方面，付出了辛勤的劳动和智慧，给予了我们很多的支持和帮助。

感谢参加希赛教育软考学院辅导和培训的学员，正是他们的想法汇成了本书的原动力，他们的意见使本书更加贴近读者。

由于编者水平有限，且本书涉及的内容很广，书中难免存在错漏和不妥之处，编者诚恳地期望各位专家和读者不吝指正和帮助，对此，我们将十分感激。

互动讨论，专家答疑希赛教育软考学院是中国最大的软考在线教育网站，该网站论坛是国内人气最旺的软考社区，在这里，读者可以和数十万考生进行在线交流，讨论有关学习和考试的问题。

希赛教育软考学院拥有强大的师资队伍，为读者提供全程的答疑服务，在线回答读者的提问。

有关本书的意见反馈和咨询，读者可在希赛教育软考学院论坛“软考教材”版块中的“希赛教育软考学院”栏目上与作者进行交流。

内容概要

本书由希赛教育软考学院主编，作为全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中的软件设计师级别的考试辅导指定教材。

在参考和分析历年试题的基础上，根据最新的考试大纲进行内容的组织。

全书每个章节按照考点脉络、考点精讲、一点一练、解析与答案、考前冲刺、习题解析的体系进行讲解。

准备参加考试的人员可通过阅读本书掌握考试大纲规定的核心知识，把握考试重点和难点，熟悉考试方法、试题形式、试题的深度和广度，以及解答问题的方法和技巧等。

书籍目录

第1章计算机硬件基础知识1 1.1考点脉络1 1.2数据的表示1 1.2.1考点精讲1 1.2.2一点一练4 1.2.3解析与答案4 1.3计算机系统的组成与体系结构6 1.3.1考点精讲6 1.3.2一点一练11 1.3.3解析与答案12 1.4存储系统14 1.4.1考点精讲14 1.4.2一点一练16 1.4.3解析与答案17 1.5可靠性与系统性能评测19 1.5.1考点精讲19 1.5.2一点一练22 1.5.3解析与答案23 1.6考前冲刺25 1.7习题解析27 第2章操作系统基础知识31 2.1考点脉络31 2.2进程管理31 2.2.1考点精讲31 2.2.2一点一练34 2.2.3解析与答案35 2.3存储管理37 2.3.1考点精讲38 2.3.2一点一练40 2.3.3解析与答案41 2.4设备管理42 2.4.1考点精讲42 2.4.2一点一练44 2.4.3解析与答案44 2.5文件管理45 2.5.1考点精讲45 2.5.2一点一练47 2.5.3解析与答案48 2.6考前冲刺49 2.7习题解析52 第3章程序语言和语言处理程序 基础知识57 3.1考点脉络57 3.2汇编、编译、解释系统基础57 3.2.1考点精讲57 3.2.2一点一练61 3.2.3解析与答案62 3.3程序设计语言基础63 3.3.1考点精讲64 3.3.2一点一练66 3.3.3解析与答案67 3.4考前冲刺67 3.5习题解析69 第4章数据结构73 4.1考点脉络73 4.2数组与线性表73 4.2.1考点精讲73 4.2.2一点一练77 4.2.3解析与答案78 4.3树与二叉树79 4.3.1考点精讲79 4.3.2一点一练83 4.3.3解析与答案84 4.4图85 4.4.1考点精讲85 4.4.2一点一练87 4.4.3解析与答案88 4.5考前冲刺89 4.6习题解析92 第5章数据库系统基础知识98 5.1考点脉络98 5.2数据库模式及E—R模型98 5.2.1考点精讲98 5.2.2一点一练101 5.2.3解析与答案101 5.3关系代数与元组演算102 5.3.1考点精讲102 5.3.2一点一练104 5.3.3解析与答案105 5.4规范化理论105 5.4.1考点精讲105 5.4.2一点一练111 5.4.3解析与答案112 5.5SQL语言113 5.5.1考点精讲113 5.5.2一点一练116 5.5.3解析与答案117 5.6考前冲刺117 5.7习题解析120 第6章网络基础知识122 6.1考点脉络122 6.2OSI模型与TCP/IP协议族122 6.2.1考点精讲122 6.2.2一点一练125 6.2.3解析与答案126 6.3IP地址与子网划分127 6.3.1考点精讲127 6.3.2一点一练130 6.3.3解析与答案131 6.4网络规划与网络应用131 6.4.1考点精讲131 6.4.2一点一练137 6.4.3解析与答案138 6.5考前冲刺139 6.6习题解析140 第7章软件工程基础知识144 7.1考点脉络144 7.2软件生命周期与开发模型145 7.2.1考点精讲145 7.2.2一点一练146 7.2.3解析与答案147 7.3系统开发方法论148 7.3.1考点精讲148 7.3.2一点一练151 7.3.3解析与答案152 7.4软件测试与维护154 7.4.1考点精讲154 7.4.2一点一练159 7.4.3解析与答案161 7.5软件质量保证与软件过程改进163 7.5.1考点精讲163 7.5.2一点一练165 7.5.3解析与答案166 7.6软件项目管理168 7.6.1考点精讲168 7.6.2一点一练171 7.6.3解析与答案173 7.7考前冲刺174 7.8习题解析177 第8章信息安全知识181 8.1考点脉络181 8.2安全基础技术181 8.2.1考点精讲181 8.2.2一点一练183 8.2.3解析与答案183 8.3网络安全184 8.3.1考点精讲184 8.3.2一点一练188 8.3.3解析与答案188 8.4计算机病毒与木马190 8.4.1考点精讲190 8.4.2一点一练192 8.4.3解析与答案193 8.5考前冲刺193 8.6习题解析194 第9章多媒体基础知识197 9.1考点脉络197 9.2多媒体基础概念197 9.2.1考点精讲197 9.2.2一点一练199 9.2.3解析与答案199 9.3多媒体标准199 9.3.1考点精讲199 9.3.2一点一练201 9.3.3解析与答案202 9.4考前冲刺203 9.5习题解析204 第10章知识产权基础知识208 10.1考点脉络208 10.2知识产权208 10.2.1考点精讲208 10.2.2一点一练210 10.2.3解析与答案210 10.3考前冲刺211 10.4习题解析212 第11章数据流图技术214 11.1考点脉络214 11.2数据流图技术214 11.2.1考点精讲214 11.2.2一点一练218 11.2.3解析与答案219 11.3考前冲刺221 11.4习题解析228 第12章数据库建模技术236 12.1考点脉络236 12.2数据库建模技术236 12.2.1考点精讲236 12.2.2一点一练237 12.2.3解析与答案240 12.3考前冲刺243 12.4习题解析254 第13章UML建模技术266 13.1考点脉络266 13.2UML建模技术266 13.2.1考点精讲——UML基础知识266 13.2.2考点精讲——用例图268 13.2.3考点精讲——类图与对象图273 13.2.4考点精讲——顺序图279 13.2.5考点精讲——活动图280 13.2.6考点精讲——状态图283 13.2.7考点精讲——通信图284 13.2.8考点精讲——构件图285 13.2.9考点精讲——部署图285 13.2.10一点一练286 13.2.11解析与答案290 13.3考前冲刺294 13.4习题解析306 第14章算法设计316 14.1考点脉络316 14.2算法基础316 14.2.1考点精讲316 14.2.2一点一练318 14.2.3解析与答案318 14.3查找与排序318 14.3.1考点精讲319 14.3.2一点一练325 14.3.3解析与答案326 14.4常用算法329 14.4.1考点精讲329 14.4.2一点一练341 14.4.3解析与答案343 14.5考前冲刺346 14.6习题解析353 第15章面向对象程序设计358 15.1考点脉络358 15.2设计模式基本概念358 15.2.1考点精讲358 15.2.2一点一练361 15.2.3解析与答案361 15.3常用设计模式详解362 15.3.1考点精讲362 15.3.2一点一练375 15.3.3解析与答案376 15.4考前冲刺377 15.5习题解析391

章节摘录

版权页：插图：1.页式存储组织 页式存储组织的基本原理是将各进程的虚拟空间划分为若干个长度相等的页，把内存空间以与页相等的大小划分为大小相等的片或页面，采用请求调页或预调页技术实现内外存的统一管理。

页式存储组织的主要优点是利用率高，产生的内存碎片小，内存空间分配及管理简单。

主要缺点是要有相应的硬件支持，增加了系统开销；请求调页的算法若选择不当，则有可能产生“抖动”现象。

2.段式存储组织 一个作业是由若干个具有逻辑意义的段（如主程序、子程序、数据段等）组成。

在分段系统中，允许程序（作业）占据内存中若干分离的分区。

分段系统中的虚地址是一个有序对（段号、段内位移）。

系统为每一个作业建立一个段表，其内容包括段号与内存起始地址的对应关系、段长和状态等。

状态指出这个段是否已调入内存，若已调入内存，则指出这个段的起始地址位置，状态同时也指出这个段的访问权限。

如果该段尚未调入内存，则产生缺段中断，以便装入所需要的段。

段式存储组织的主要优点有：便于多道程序共享内存，便于对存储器的保护，各段程序修改互不影响。

其缺点是内存利用率低，内存碎片浪费大。

3.段页式存储组织 段页式存储组织是分段式和分页式结合的存储组织方法，这样可充分利用分段管理和分页管理的优点。

在段页式管理的存储器中，程序按逻辑单位分成基本独立的段，再把每段分成固定大小的页。

内存则等分成与上述页大小相等的页。

程序对内存的调入或调出是按页进行的，但它又可按段实现共享和保护。

在多道程序环境中，每道程序都有一张段表和一个作为用户标志的基号。

一个逻辑地址中，除了基号 x 、段号 s 和页号 p 外，还有一个页内地址 d 。

每个逻辑地址变换成实地址的过程如下。

根据基号找到相应的基址寄存器，由该基址寄存器内容找到该程序对应的段表始地址，再由段号找到该段表中相应的行地址，该行地址中的内容为页表起始地址，再由页号找到物理页号的地址（已是内存中的某页），它与页内地址拼接后即得物理地址。

可见段页式管理中需要多次查表才能最终获得物理地址。

编辑推荐

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>