

<<信息系统监理师考试掌中宝>>

图书基本信息

书名：<<信息系统监理师考试掌中宝>>

13位ISBN编号：9787121196829

10位ISBN编号：7121196824

出版时间：2013-3

出版时间：电子工业出版社

作者：薛大龙 编

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>

<<信息系统监理师考试掌中宝>>

内容概要

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书:信息系统监理师考试掌中宝》是根据最新的信息系统监理师考试大纲编写的,书中列出了每年必考和历年常考的知识点。

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书:信息系统监理师考试掌中宝》书采用32开本,书籍可装入您的口袋,便于随身携带;正文全用小五号字体,版式精美,印刷清晰;书中知识点全,覆盖整个考试大纲;考点明确,方便您的记忆,您可以随时随地,轻松学习。

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书:信息系统监理师考试掌中宝》可作为考生备考软考中级资格“信息系统监理师”的学习教材,也可供各类培训班使用。

考生可通过持有《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书:信息系统监理师考试掌中宝》,掌握考试重点。

<<信息系统监理师考试掌中宝>>

作者简介

薛大龙，全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试用书（2014版）编委会主任，曾多次参与全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试“信息系统项目管理师、系统集成项目管理工程师、信息系统监理师”这三科的命题与阅卷，作为规则制定者非常熟悉命题要求、命题形式、命题难度、命题深度，命题重点及判卷标准等。

书籍目录

第一篇信息系统基础 第1章计算机系统结构1 1.1计算机系统结构1 1.2存储系统3 1.3总线3 1.4计算机系统可靠性4 1.5计算机病毒6 第2章软件基础知识9 2.1软件的概念9 2.2软件分类9 2.3软件的生命周期9 2.4软件工程10 2.5软件工程活动11 2.6软件过程模型11 2.7软件的过程流派15 2.7.1CMM16 2.7.2PSP18 2.7.3TSP19 2.7.4CMM, PSP和TSP组成的软件过程框架(图2—4) 20 2.8软件开发方法21 2.8.1面向数据结构的软件开发方法21 2.8.2面向对象的软件开发方法21 2.8.3可视化开发方法24 2.8.4构件技术25 2.8.5J2EE26 2.8.6.NET平台27 2.8.7UML28 2.9软件配置管理34 2.10软件测试技术35 2.11软件评审37 2.12软件维护38 2.13软件文档39 2.14软件标准41 第3章计算机网络基础43 3.1数据通信基础43 3.2数字调制技术 数据复用技术44 3.3数据交换技术46 3.4纠错和检错47 3.5开放系统互联参考模型OSI48 3.6TCP/IP协议组51 3.7IP地址52 3.8网络设备53 3.9网络介质57 3.10网络操作系统58 3.11网络分类及其交换60 3.12网络管理62 3.13网络安全技术65 3.13.1VPN65 3.13.2数字签名66 3.13.3防火墙67 3.13.4入侵监测检测系统67 3.14网络存储68 3.15数据备份70 3.16综合布线系统设计71 3.17机房工程75 3.17.1机房的组成75 3.17.2机房设备的布置76 3.17.3机房装修工程76 3.17.4机房场地选择78 3.17.5机房环境79 3.17.6机房选用的附加设备79 3.17.7接地系统80 3.17.8电源系统80 3.17.9空调系统81 3.17.10机房配电及防雷接地系统82 3.17.11内的温、湿度控制83 3.17.12噪声、电磁干扰、振动及静电84 3.17.13机房环境及设备集成监控系统84 3.17.14机房的消防报警与灭火系统86 第2篇信息系统监理基础及方法 第4章信息系统工程监理引论87 4.1信息系统建设普遍存在的主要问题87 4.2制约信息化建设进程的主要原因88 4.3当前我国信息系统服务管理体系88 4.4信息系统监理的发展历程88 4.5监理工作程序90 4.6监理单位和监理人员的权利和义务91 4.7信息系统工程监理与建筑工程监理的区别91 第5章信息系统项目管理95 5.1信息系统项目管理的14要素95 5.1.1立项管理95 5.1.2计划管理95 5.1.3人员管理95 5.1.4质量管理96 5.1.5成本管理98 5.1.6进度管理99 5.1.7变更与风险管理101 5.1.8合同管理101 5.1.9安全管理102 5.1.10外购和外包管理103 5.1.11知识产权管理104 5.1.12沟通与协调管理104 5.1.13评估与验收管理105 5.1.14文档管理105 5.2三方一法之关系106 第6章信息系统工程监理资质管理107 6.1信息系统监理单位资质管理办法107 6.2信息系统监理人员资格管理办法114 第7章监理单位的组织建设117 第8章监理项目的组织和规划119 第9章质量控制125 9.1信息系统工程质量的定义125 9.2信息系统工程质量控制的原则125 9.3质量控制点126 9.4停工令的下达条件126 9.5监理审查验收计划和验收方案的哪些内容127 9.6申请验收时监理需审核哪些资料127 9.7质量控制手段128 第10章进度控制129 10.1进度控制的步骤129 10.2进度计划编制的主要目的129 10.3进度计划的内容129 10.4进度控制的意义130 10.5在实施进度控制时,可以采用的基本措施130 10.6信息系统工程的进度影响因素130 10.7进度控制的技术手段131 10.8进度控制的作业程序131 10.9进度控制计算公式132 第11章投资控制133 11.1投资控制的原则133 11.2成本失控的原因133 11.3信息系统项目费用构成图134 11.4净现值的分析135 11.5单方案的经济评价方法135 11.6多方案经济评价法136 11.7成本预算审核136 11.8成本估算的工具和方法137 11.9工程预算类型137 11.10信息系统工程预算特点137 11.11技术经济分析的方法步骤137 11.12信息系统工程成本控制的基本措施138 11.13投资控制计算公式(挣值分析) 138 第12章变更控制141 12.1造成信息系统工程变更的原因141 12.2变更控制的基本原则141 12.3变更控制的工作程序142 12.4成本变更的控制142 12.5合同变更的控制143 12.6何种情况签发项目暂停令144 12.7项目复工的管理144 12.8项目延期的管理145 第13章合同管理147 13.1合同具有以下主要法律特征: 147 13.2合同的类型147 13.3信息系统工程合同的作用148 13.4信息系统工程合同签订的注意事项149 13.5合同管理的主要内容149 13.6合同管理的原则149 13.7索赔150 13.8知识产权153 第14章信息安全管理155 14.1信息系统安全属性155 14.2常用的保密技术155 14.3保障信息网络系统完整性的主要方法155 14.4技术体系156 14.5组织机构体系157 14.6管理体系157 14.7信息系统实施安全管理的有关制度158 14.8物理访问的风险159 14.9应用环境的风险159 14.10技术性安全风险161 14.11数据备份与灾难恢复的安全管理163 14.12灾难恢复的意义163 14.13备份策略163 14.14数据备份与恢复技术164 第15章信息管理165 15.1信息系统工程信息具的特点165 15.2信息系统工程信息管理的重要性165 15.3信息系统工程信息的分类165 15.4文档管理过程应该注意事项166 15.5监理工程师在归集监理资料时注意事项166 15.6监理单位对文档工作的责任166 15.7监理在信息管理中的主要文档: 167 15.8国家电子政务工程建设项目信息管理168 15.9文件归档范围和保管期限169 第16章组织协调171 16.1组织协调的基本原则171 16.2组织协调的监理方法172 16.3监理文档172 第3篇信

息网络系统建设监理 第17章信息网络系统监理基础175 17.1信息网络系统的体系框架175 17.2信息网络系统建设监理概述178 第18章信息网络系统准备阶段监理183 18.1立项评审183 18.2可行性分析183 18.3招标阶段的监理184 第19章信息网络系统设计阶段监理187 19.1设计阶段监理工作187 19.2设计方案评审的基本原则188 19.3机房接地188 19.4综合布线系统的设计189 19.5路由器评审技术指标189 19.6核心交换机主要技术指标190 19.7安全审计192 19.8机房建设192 19.9综合布线系统指标196 第20章信息网络系统实施阶段监理197 20.1工程开工前的监理内容197 20.2实施准备阶段的监理内容197 20.3网络工程的监理主要工作197 20.4集成测试的监理主要工作198 20.5设备采购监理的重点198 20.6设备采购环节的监理流程198 20.7机房选址一般原则199 20.8机房环境要满足的要求199 20.9局域网布线系统测试内容200 20.10UTP测试200 20.11光缆测试201 第21章信息网络系统验收阶段监理203 21.1工程验收前提条件203 21.2确定验收方案时的监理工作203 21.3正式验收的一般程序204 21.4信息网络系统工程验收阶段需要审核的内容204 21.5网络基础平台的整体性能205 21.6网络设备和TCP/IP网络的检测主要考虑的技术指标206 21.7机房工程验收依据206 21.8机房工程主要系统的验收208 21.9消防系统的功能和性能验证点208 第4篇信息应用系统建设监理 第22章信息应用系统建设基础知识209 22.1软件和软件工程209 22.2软件开发模型211 22.3配置管理库215 22.4软件测试215 22.5软件评审和软件维护219 22.6软件工程标准220 22.7UML223 第23章信息应用系统监理工作225 23.1质量控制225 23.2进度控制227 23.3成本控制228 第24章信息应用系统准备阶段监理231 24.1可行性研究231 24.2CMM标准231 24.3ISO质量管理体系231 第25章信息应用系统分析设计阶段监理233 25.1需求分析阶段成果233 25.2软件概要设计进入条件233 25.3软件详细设计进入条件233 25.4软件设计阶段成果234 25.5软件质量保证监理的目标234 25.6软件配置管理监理的目标234 第26章信息应用系统实施阶段监理235 26.1编码阶段进入条件235 26.2软件编码要遵循的一般原则235 26.3单元测试进入条件236 26.4单元测试工作内容236 26.5集成测试进入条件236 26.6集成测试的主要内容237 26.7确认测试进入条件237 26.8系统测试进入条件237 26.9软件测试的分类238 26.10软件测试监理的方法238 第27章信息应用系统验收阶段监理239 27.1验收的前提条件239 27.2验收的依据239 27.3验收的过程239 第5篇监理每年必考的相关知识 第28章中华人民共和国招标投标法241 第29章中华人民共和国政府采购法275 第30章中华人民共和国合同法291 第31章中华人民共和国著作权法311 第32章国家电子政务工程建设项目管理暂行办法327 第33章GB50174—2008(电子信息系统机房设计规范)337 第34章新技术的发展363 34.1云计算363 35.2物联网364 35.3三网融合366 35.4智慧中国368 参考文献370

章节摘录

版权页：插图：白盒测试是一种按照程序内部的逻辑结构和编码结构设计并执行测试用例的测试方法。

采用这种测试方法，测试者需要掌握被测程序的内部结构。

白盒测试通常根据覆盖准则设计测试用例，使程序中的每个语句、每个条件分支、每个控制路径都在程序测试中受到检验。

白盒测试需要运行程序，并能在运行过程中跟踪程序的执行路径。

黑盒测试是一种从软件需求出发，根据软件需求规格说明设计测试用例，并按照测试用例的要求运行被测程序的测试方法。

它较少关心程序内部的实现过程，侧重于程序的执行结果，将被测程序看成是不可见的黑盒子，因此被称为黑盒测试。

黑盒测试着重于验证软件功能和性能的正确性，它的典型测试项目包括功能测试、性能测试、边界测试、余量测试和强度测试等。

软件测试工作规程包含制定“软件测试计划”、编写“软件测试说明”、执行软件测试、编制“软件测试报告”、修正软件测试过程中发现的问题、软件测试阶段评审。

软件测试阶段包含：（1）计算机软件单元测试。

适用对象为任一计算机软件单元。

（2）计算机软件集成测试。

适用对象为由计算机软件单元组装得到的计算机软件部件。

（3）计算机软件确认测试。

适用对象为完整的软件。

（4）系统测试。

适用对象为整个计算机系统，包括硬件系统和软件系统。

软件测试应由独立于软件设计开发的人员进行，根据软件项目的规模等级和安全性关键等级，软件测试可由不同机构组织实施。

（1）软件单元测试由承建单位自行组织，一般由软件开发组实施测试。

（2）软件集成测试由承建单位自行组织，软件开发组和软件测试组联合实施测试。

（3）软件确认测试由承建单位自行组织，软件测试组实施测试。

（4）系统测试应由业主单位组织，成立联合测试组（一般由专家组、业主单位、软件评测单位、承建单位等联合组成测试组）实施测试。

软件测试完毕后需要纠错，纠错时间应该注意的问题有：（1）承建单位在测试过程中应编制“软件问题报告”和“软件变更报告”，描述在配置控制下的软件或文档中发现的各种问题，纠错工作和解决问题所进行的活动。

（2）承建单位应建立和实施纠错工作规程，以便处理在配置控制下和按产品合同要求进行软件开发活动中发现的问题。

纠错工作规程应遵照《软件配置管理》执行。

2.11 软件评审 软件评审是为了使软件开发按软件工程提出的过程循序进行，在各研制阶段结束时，检查该阶段的工作是否完成，所提交的软件阶段产品是否达到规定的质量和技术要求，决定是否可以转入下一阶段研制工作。

评审分为内部评审和外部评审。

<<信息系统监理师考试掌中宝>>

编辑推荐

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书:信息系统监理师考试掌中宝》由全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书(2012版)编委会主任薛大龙担任主编,薛大龙先生曾多次参与全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试“信息系统项目管理师、系统集成项目管理工程师、信息系统监理师”这三科的命题与阅卷,作为规则制定者非常熟悉命题要求、命题形式、命题难度、命题深度,命题重点及判卷标准等。

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>