

图书基本信息

书名：<<软件评测师考试考点分析与真题详解>>

13位ISBN编号：9787121102998

10位ISBN编号：7121102994

出版时间：2010-3

出版时间：电子工业

作者：王勇//孙军

页数：606

字数：1174

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

根据软件工程原则，软件测试占了软件开发40%的时间，由此可知软件测试的重要性。在软件企业中，通常都设置了独立的软件测试部门，聘用专业的人员来进行软件测试，保证软件的质量，这些人就是软件评测师。

计算机技术与软件技术专业技术资格（水平）考试是一个难度很大的考试，十多年来，考生平均通过率为10%左右。

主要原因是考试范围十分广泛，牵涉到计算机专业的每门课程，还要加上数学、外语、系统工程、信息化和知识产权等知识，且注重考查新技术和新方法的应用。

考试不但注重广度，而且还有一定的深度。

从2005年上半年开始，计算机技术与软件技术专业技术资格（水平）考试中增加了软件评测师的考试，旨在培养软件评测师，为我国的软件评测提供专业人才。

《软件评测师考试考点分析与真题详解》是为全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试编写的学习用书，内容涵盖了最新的软件评测师考试大纲（2009年版）的所有规定知识点。

《软件评测师考试考点分析与真题详解（最新版）》在参考和分析历年中级考试试题的基础上，着重对新版考试大纲规定的内容有重点地细化和深化。

阅读本书，就相当于阅读了一本详细的、带有知识注释的考试大纲。

准备考试的人员可通过阅读本书掌握考试大纲规定的知识，熟悉考试方法、试题形式、试题的深度和广度，以及内容的分布、解答问题的方法和技巧等。

本书不仅对准备参加计算机技术与软件专业资格（水平）考试的读者有很大的作用，而且对从事软件设计工作的IT从业人员、计算机教学工作的老师，以及参加其他类似考试的读者也是有帮助的。

本书由希赛IT教育研发中心组编，由王勇、孙军主编。

全书共分为26章，第1章由简亮编写，第2、3章由施游编写，第4、7章由张友生编写，第5、9、16章由王勇编写，第6、10、21、23章由殷建民编写，第8、12、20章由沈键钢编写，第11、13、15章由孙军编写，第14章由苏永乐编写，第17、18章由韩为编写，第19章由郑建兵编写，第22章由雷柏先编写，第24、25章由漆英编写，第26章由王乐鹏编写。

在本书出版之际，要特别感谢全国计算机技术与软件技术专业资格（水平）考试办公室的命题专家们，编者在本书中引用了部分考试原题，使本书能够尽量方便读者的阅读。

同时，本书在编写的过程中参考了许多相关的资料和书籍，在此恕不一一列举（详见参考文献列表），编者在此对这些参考文献的作者表示真诚的感谢。

由于编者水平有限，且本书涉及的知识点多，书中难免有不妥和错误之处，编者诚恳地期望各位专家和读者不吝指教和帮助，对此我们将深为感激。

## 内容概要

本书作为计算机技术与软件专业资格(水平)考试中软件评测师级别的考试辅导指定教程。在参考和分析历年中级考试试题的基础上,着重对新版考试大纲规定的内容有重点地进行细化和深化,内容涵盖了最新的软件评测师考试大纲(2009年版)的所有知识点,书中选取了2005年-2009年的软件评测师试题中的重点和难点部分作为例题,并给出了这些例题的详尽分析和解答。

阅读本书,就相当于阅读了一本详细的、带有知识注释的考试大纲。

准备考试的人员可通过阅读本书掌握考试大纲规定的知识,掌握考试重点和难点,熟悉考试方法、试题形式、试题的深度和广度,以及内容的分布、解答问题的方法和技巧等。

随书所附光盘包含视频教学文件。

本书可作为程序员、软件设计师、信息系统监理师的参考用书,也可作为计算机专业教师的教学和工作参考书。

书籍目录

第1章 计算机系统构成及硬件基础知识 1.1 中央处理器 1.1.1 中央处理器简介 1.1.2 时序产生器和控制方式 1.2 输入/输出及其控制 1.2.1 输入/输出设备一览 1.2.2 输入/输出控制器 1.2.3 外设的识别 1.2.4 外设的访问 1.2.5 常见输入/输出接口 1.2.6 联机、脱机和假脱机 1.3 总线结构、指令流和数据流 1.3.1 三态门 1.3.2 总线 1.3.3 常见的个人计算机系统总线的比较 1.3.4 总线仲裁 1.3.5 指令流、数据流和计算机的分类 1.4 存储器系统 1.4.1 主存储器 1.4.2 辅助存储器 1.4.3 Cache存储器 1.5 例题分析第2章 程序语言基础知识 2.1 汇编系统基本原理 2.1.1 汇编程序 2.1.2 装配程序 2.1.3 宏指令 2.2 编译系统基本原理 2.2.1 形式语言基本知识 2.2.2 词法分析 2.2.3 语法分析 2.2.4 语法制导翻译 2.2.5 代码生成 2.3 解释系统基本原理 2.4 程序语言的数据类型 2.4.1 基本数据类型 2.4.2 结构化数据类型 2.4.3 抽象的数据类型 2.4.4 类型和错误检查 2.5 程序语言的控制结构 2.5.1 表达式 2.5.2 语句间的顺序控制 2.5.3 过程控制 2.6 程序语言的种类、特点及适用范围 2.7 例题分析第3章 操作系统基础知识 3.1 操作系统概述 .....第4章 数据库系统第5章 计算机网络基础知识第6章 软件工程基础知识第7章 软件构件与中间件第8章 信息安全知识第9章 软件的知识产权保护第10章 标准化基础知识第11章 信息化基础知识第12章 专业英语第13章 软件评测师职业素质要求第14章 软件评测基础知识第15章 软件评测现状与发展第16章 测试用例设计方法第17章 软件自动化测试第18章 面向对象软件的测试第19章 负载压力测试第20章 Web应用测试第21章 网络测试第22章 安全测试第23章 兼容性测试第24章 易用性测试第25章 文档测试第26章 测试项目管理

## 章节摘录

嵌入式系统，特别是嵌入式实时控制系统在日常应用中正发挥着越来越大的作用，有关这方面的研究也引起了人们的重视。

本节要求考生主要掌握嵌入式操作系统的概念、功能及特点，以及常见的嵌入式操作系统的选型。

3.8.1 嵌入式操作系统概述 嵌入式系统通常是指内部包含智能控制器的设备，它具有集成度高、体积小、反应速度快、智能化、稳定及可靠性强等特点。

嵌入式实时控制系统必须要非常仔细地研究实时性的保证实施。

嵌入式系统应具有的特点：高可靠性，即在恶劣的环境或突然断电的情况下，系统仍然能够正常工作；许多嵌入式应用要求实时性，这就要求嵌入式操作系统具有实时处理能力；嵌入式系统和具体应用有机地结合在一起，它的升级换代也是和具体产品同步进行的：嵌入式系统中的软件代码要求高质量、高可靠性，一般都固化在只读存储器或闪存中，也就是说软件要求固态化存储，而不是存储在磁盘等载体中。

嵌入式软件（Embedded Software），从广义上讲是计算机软件的一种，它也是由程序及其文档组成的。

嵌入式软件是嵌入在设备内部并控制设备行为的一种专用软件，其最基本的特点是软件固态化存储在存储芯片或单片机中，而不是存储于磁盘等载体中。

嵌入式软件一般在设备启动时自动运行，无须人工干预。

通常要求具有实时响应能力，一般不要求复杂的用户界面，也不需用户进行二次开发。

嵌入式软件可分成系统软件、支撑软件（中间件）、应用软件3类，最低层即系统软件，包括操作系统及数据库管理系统。

下面定义的嵌入式操作系统、嵌入式数据库、嵌入式中间件、嵌入式应用软件，必须同时符合上述嵌入式软件的定义。

嵌入式操作系统EOS（Embedded Operating System）是以应用为中心，以计算机技术为基础，软硬件可裁减，对功能、可靠性、成本、体积、功耗有严格要求的专用性计算机系统。

嵌入式操作系统是设备信息系统的核心，管理、监控和维护设备硬件和软件资源，支持和调度各种应用软件的运行，实现处理机管理、内存管理、I/O设备管理、文件管理及作业管理。

目前，已推出一些应用比较成功的EOS产品系列。

随着Internet技术的发展、信息家电的普及应用及EOS的微型化和专业化，EOS开始从单一的弱功能向高专业化的强功能方向发展。

嵌入式操作系统在系统实时高效性、硬件的相关依赖性、软件固化及应用的专用性等方面具有较为突出的特点。

### 编辑推荐

本书共分26个章节，主要在参考和分析历年中级考试试题的基础上，着重对新版考试大纲规定的内容有重点地进行细化和深化，并对2005年-2009年的软件评测师试题中的重点和难点部分作为例题，并给出了这些例题的详尽分析和解答。

具体内容包括计算机网络基础知识、软件的知识产权保护、软件评测师职业素质要求、测试用例设计方法、负载压力测试等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

#### 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>