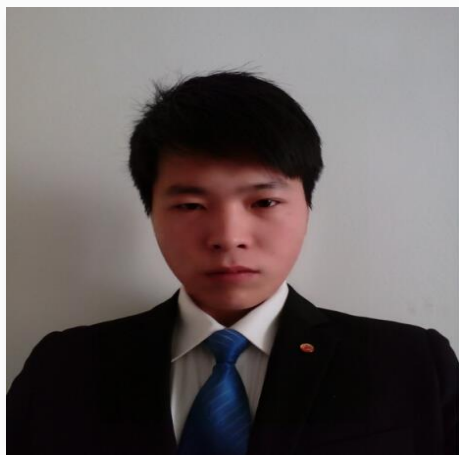




为梦想增值！

第二讲：解读软件评测师考试范围（上）



讲师：张洋洋

测试主管

软件评测师

高级测试工程师

QQ学习群：446286111

课程目录

Course Contents

- 第一讲：软件评测师考试概述
- **第二讲：解读软件评测师考试范围（上）**
- 第三讲：解读软件评测师考试范围（下）



软件评测师应考体系导读

- 第二讲：解读软件评测师考试范围（上）

回顾



软件评测师简介

软考简介

考试方式和难度

通过标准

考试大纲简介

- 本考试共分为上下午两场，上午考察软件工程与软件测试基础知识，全部为客观题目；下午考察软件测试应用综合技术，全部为综合题型。
- 通过本考试的合格人员能在掌握软件工程与软件测试知识基础上，运用软件测试管理办法、软件测试策略、软件测试技术，独立承担软件测试项目；具有工程师的实际工作能力和业务水平。

考试要求

- (1) 熟悉计算机基础知识；
- (2) 熟悉操作系统、数据库、中间件、程序设计语言基础知识；
- (3) 熟悉计算机网络基础知识；
- (4) 熟悉软件工程知识，理解软件开发方法及过程；
- (5) 熟悉软件质量及软件质量管理基础知识；
- (6) 熟悉软件测试标准；
- (7) 掌握软件测试技术及方法；
- (8) 掌握软件测试项目管理知识；
- (9) 掌握C语言及C++或Java语言程序设计技术；
- (10) 了解信息化及信息安全基础知识；
- (11) 熟悉知识产权相关法律、法规；
- (12) 正确阅读并理解相关领域的英文资料。

上午场：软件工程与软件测试基础知识

计算机系统基础知识

标准化基础知识

信息安全知识

信息化基础知识

软件工程知识

软件评测师职业素质要求

软件评测知识

软件评测现状与发展

专业英语

计算机系统基础知识（上）

- 1计算机系统构成及硬件基础知识
 - （1）计算机系统的构成
 - （2）处理机
 - （3）基本输入输出设备
 - （4）存储系统
- 2 操作系统基础知识
 - （1）操作系统的中断控制、进程管理、线程管理
 - （2）处理机管理、存储管理、设备管理、文件管理、作业管理
 - （3）网络操作系统和嵌入式操作系统基础知识
 - （4）操作系统的配置

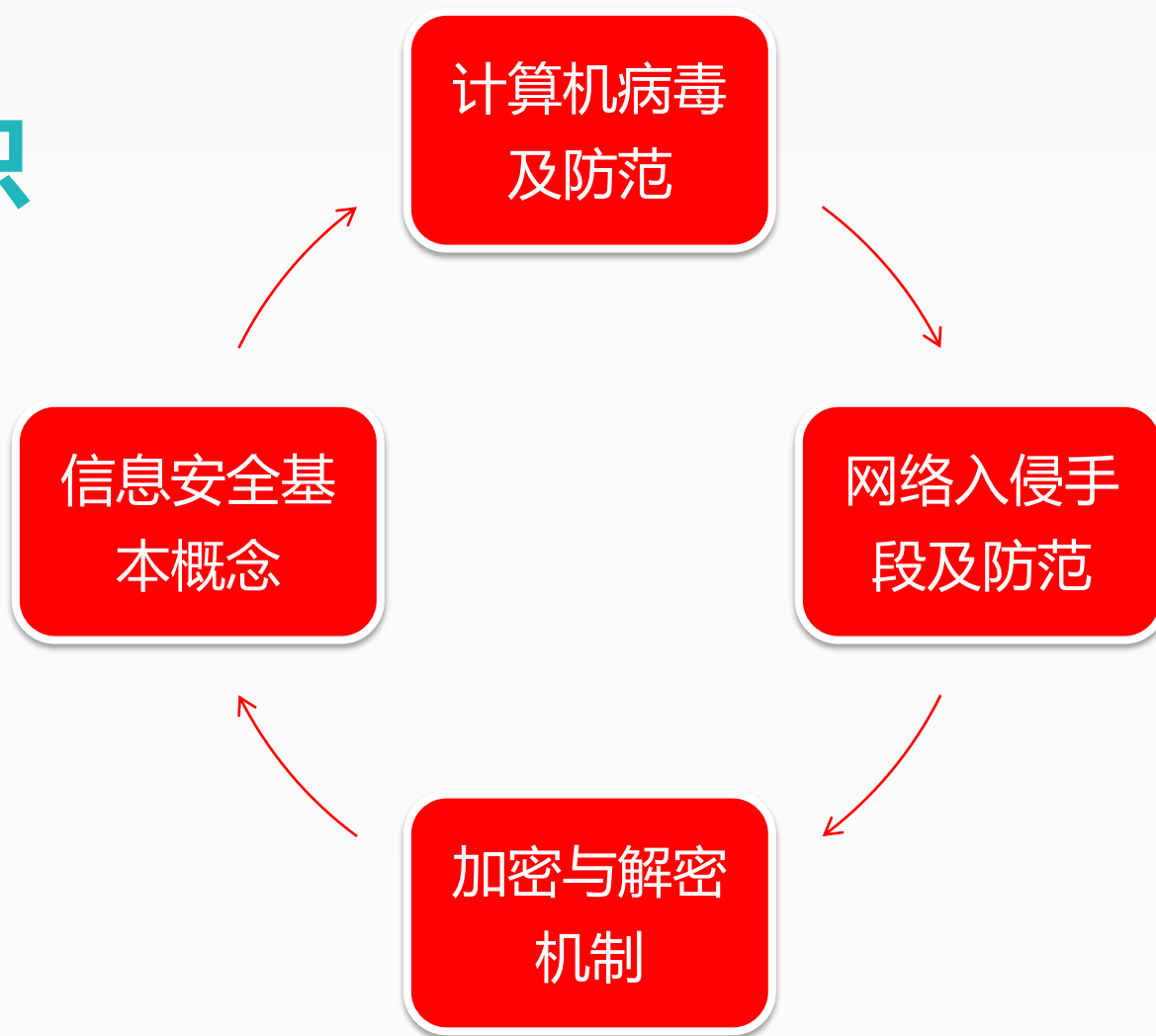
计算机系统基础知识（下）

- 3 数据库基础知识
 - （1）数据库基本原理（2）数据库管理系统的功能和特征（3）数据库语言与编程
- 4 中间件基础知识
- 5 计算机网络基础知识
 - （1）网络分类、体系结构与网络协议（2）常用网络设备
 - （3）Internet基础知识及其应用（4）网络管理
- 6 程序设计语言知识
 - （1）汇编、编译、解释系统的基础知识
 - （2）程序设计语言的基本成分（数据、运算、控制和传输、过程（函数）调用）
 - （3）面向对象程序设计（4）各类程序设计语言的主要特点和适用情况
 - （5）C语言以及C++（或Java）语言程序设计基础知识

标准化基础知识

- 标准化的概念（标准化的意义、标准化的发展、标准化机构）
- 标准的层次（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准）
- 标准的类别及生命周期

信息安全知识



信息化基础知识

1

- 信息化相关概念

2

- 与知识产权相关的法律、法规

3

- 信息网络系统、信息应用系统、信息资源系统基础知识

软件工程知识（上）

- 1 软件工程基础
 - （1）软件工程概念（2）需求分析（3）软件系统设计
 - （4）软件组件设计（5）软件编码（6）软件测试
 - （7）软件维护
- 2 软件开发方法及过程
 - （1）结构化开发方法（2）面向对象开发方法
 - （3）瀑布模型（4）快速原型模型（5）螺旋模型

软件工程知识（中）

- 3 软件质量管理
 - （1）软件质量及软件质量管理概念
 - （2）软件质量管理体系
 - （3）软件质量管理的目标、内容、方法和技术
- 4 软件过程管理
 - （1）软件过程管理概念
 - （2）软件过程改进
 - （3）软件能力成熟度模型
- 5 软件配置管理
 - （1）软件配置管理的意义
 - （2）软件配置管理的过程、方法和技术

软件工程知识（下）

- 6软件开发风险基础知识
 - （1）风险管理
 - （2）风险防范及应对
- 7 软件工程有关的标准
 - （1）软件工程术语
 - （2）计算机软件开发规范
 - （3）计算机软件产品开发文件编制指南
 - （4）计算机软件需求规范说明编制指南
 - （5）计算机软件测试文件编制规范
 - （6）计算机软件配置管理计划规范
 - （7）计算机软件质量保证计划规范
 - （8）数据流图、程序流程图、系统流程图、程序网络图和系统资源图的文件编制符号及约定

软件评测师职业素质要求

软件评测师职业特点与岗位职责

软件评测师行为准则与职业道德要求

软件评测师的能力要求

软件评测知识（上）

- 1 软件测试基本概念
 - (1) 软件质量与软件测试 (2) 软件测试定义
 - (3) 软件测试目的 (4) 软件测试原则
 - (5) 软件测试对象
- 2 软件测试过程模型
 - (1) V模型 (2) W模型
 - (3) H模型 (4) 测试模型的使用
- 3 软件测试类型
 - (1) 单元测试、集成测试、系统测试 (2) 确认测试、验收测试
 - (3) 开发方测试、用户测试、第三方测试 (4) 动态测试、静态测试
 - (5) 白盒测试、黑盒测试、灰盒测试

软件评测知识（下）

- 4 软件问题分类

- (1) 软件错误 (2) 软件缺陷
- (3) 软件故障 (4) 软件失效

- 5 测试标准

- (1) 7.5.1 GB/T 16260.1 – 2003 软件工程产品质量第1部分：质量模型
- (2) 7.5.2 GB/T 18905.1 – 2002 软件工程产品评价第1部分：概述
- (3) 7.5.3 GB/T 18905.5 – 2002 软件工程产品评价第5部分：评价者用的过程

其他

软件评测现状与发展

- 国内外现状
- 软件评测发展趋势

专业英语

- 正确阅读并理解相关领域的英文资料

总结



考试大纲简介

考试要求

上午场：软件
工程与软件测
试基础知识



Thank You !

为梦想增值！

edu.51cto.com