

计算机等考三级信息管理考点分析之软件工程(3) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c98_138567.htm

2.3 软件测试考点(9)

软件测试的基本概念 测试是为了发现程序中的错误而执行程序的过程。好的测试方案是尽可能地发现至今沿未发现的错误，成功的测试则是发现了至今尚未发现的错误。

1.软件测试的任务 软件测试的任务主要是预防软件发生错误、发现并改正程序错误和提供错误诊断信息。

2.软件测试的步骤 (1)模块测试(单元测试)。(2)子系统测试。(3)系统测试(集成测试)。

(4)验收测试。(5)平行运行。

3.软件测试的方法 软件测试的方法有动态测试、静态测试和正确性证明3种。

动态测试通常指的是上机测试，这种方法是使程序有控制地进行，并从多种角度观察程序运行时的行为，以发现其中的错误；静态测试一般是指人工评审软件文档或程序，借以发现其中的错误，这是一个相当有效的检验手段，但由于评审人的能力有限，静态测试显然不可能发现所有的错误。

考点(10)软件测试技术

1.基本概念 单元：是程序中最小的和最有意义的部分，由数据输入、加工和输出3部分组成，单元是可以正式说明的程序段。

程序 / 子程序：是由单元组成，内部各单元之间联系最为紧密，程序由子程序组成。

拼程序 / 系统：是由程序 / 子程序组成，每个程序完成独立的加工，子系统之间相对独立，有独立的数据确认机构。

2.黑箱和白箱测试的实施 (1)黑箱测试法(功能测试)。是把程序看成是一个黑箱子，完全不考虑程序的内部结构和处理过程。也就是说，黑箱测试是在程序接口进行的测试，它只检查程序功能是否能按照

规格说明书的规定正常使用，程序是否能适当接收输入数据，产生正确的输出信息，并且保持外部信息的完整性。(2)白箱测试法(结构测试)。是把程序看成装在一个透明的白箱子里，也就是完全了解程序的结构和处理过程，按照程序内部的逻辑测试程序，检验程序中的每条通路是否都能按预定的要求正确工作。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com