

《软件工程》复习大纲及试验指导（七）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/153/2021_2022__E3_80_8A_E8_BD_AF_E4_BB_B6_E5_c67_153341.htm 第七章 软件开发工具与环境

1. CASE及其分类：CASE是一组工具和方法的集合，可以辅助软件开发生命周期各阶段进行软件开发，在软件开发和/或维护过程中提供计算机辅助支持，在软件开发和/或维护中引入工程化方法，CASE技术有两类，一类是支持软件开发过程本身的技术，另一类是支持软件开发过程管理的技术。
2. 软件工具及其发展特点：用于辅助或支持计算机软件的开发、运行、维护、模拟、移植或管理而研制的程序系统都称为软件工具，软件工具的发展有以下特点，软件工具由单个工具向多个工具集成化方向发展，重视用户界面的设计，不断的采用新理论和新技术，软件工具的商品化推动了软件产业的发展，而软件产业的发展，又增加了对软件工具的需求，促进了软件工具的商品化进程。
3. CASE工具分类标准：功能、支持的过程、支持的范围。
4. CASE系统的分类：支持单个过程任务的工具，工作台支持某一过程阶段或某些活动，环境支持软件过程所有活动或至少大体部分。
5. Wasserman提出的软件工程环境五级模型：平台集成、数据集成、表示集成、控制集成、过程集成。
6. CASE工作台分类：程序设计工作台、分析和设计工作台、测试工作台、交叉开发工作台、配置管理工作台、文档工作台、项目管理工作台。
7. 测试工作台的组成：测试管理器、测试数据生成器、预测器、报告生成器、文件比较器、动态分析器、模拟器。
8. 软件开发环境（SDE）：软件开发环境是支持软件

系统/产品开发的软件系统。9 . 软件工程环境（SEE），SEE与CASE的区别：软件工程环境是软件和硬件的集合，软硬件集成在一起支持整个或绝大多数软件过程活动，包括规约到测试和系统发布等，一个SEE不用于CASE工作台的关键特性是，环境设施是集成的，环境是小组使用，而不是个体开发，提供支持所有活动的配置管理，支持广泛的活动。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