

三级信息管理重点难点分析：软件生命周期及软件开发技术、工具和环境计算机等级考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E4_BF_A1_E6_c98_644012.htm 第3章 软件工程 3.1 软件基本概念 3.1.2 考点2：软件生命周期 本章节内容来自全国计算机等级考试用书《计算机等级考试考点分析、题解与模拟三级信息管理技术》。软件生命周期是人们在研究软件生产时发现的一种规律性事实。和工业生产一样，软件生产也有一个生产、使用和消亡的过程，即一个计算机软件的功能确定、设计、开发成功投入使用，并在使用中不断地修改、增补和完善，直至被新的需要所替代而停止使用的过程。这个过程被称为软件的生命周期。瀑布模型将软件生命周期划分为8个阶段，各个阶段的任务分别是问题定义、可行性研究、需求分析、总体设计、详细设计、程序编制、测试和运行维护。8个阶段又可以归纳为3个时期，即计划期、开发期、运行期。例3.1.2 瀑布模型软件生命周期划分为计划、开发和运行三个时期。下面哪项属于开发期？（ ）[2006年4月选择第7题] A．问题定义和测试 B．可行性研究和编码 C．编码和测试 D．可行性研究和测试 答案：C 3.1.3 考点3：软件开发技术与软件工程管理 软件开发技术包括软件开发方法学、工具和环境支持，其主体内容是软件开发方法学。现代软件工程方法得以实施，软件开发工具和环境是重要的保证。软件开发环境是方法与工具的结合，以及配套的软件的有机结合。软件工程管理包括软件管理学和软件工程经济学。软件工程管理是软件按工程化生产时的重要环节，它要求按照预先指

定的计划、进度和预算执行、以实现预期的经济效益和社会效益。工程管理包括人员组织、进度安排、质量保证和成本预算等。软件工程经济学是研究软件开发中对成本的估算、成本效益分析的方法和技术，它应用经济学基本原理来研究软件开发中的经济效益问题。例3.1.3 软件工程包括软件开发技术和软件工程管理。下面属于软件工程管理内容的是（ ）。[2004年9月 选择第13题] A．软件工具 B．软件工程环境 C．开发方法 D．软件工程经济学 答案：D

3.1.4 考点4：软件开发技术、工具和环境 软件开发方法学是一种专门研究软件开发模式、内容、步骤和操作的学问。近30年来形成了软件开发的多种模式，它们大致可归纳为三种类型：基于瀑布模型的结构化生命周期法、基于动态需求定义的原型化方法和面向对象的方法。软件开发工具的发展促成了软件开发的高速度和高质量。工具的发展从单项工具的开发逐步向集成工具的开发发展。软件开发方法的有效应用也必须得到相应工具的支持，否则方法将难以有效地实施。工具的完善和发展将促进软件开发方法的进步和完善。软件工程环境（或称软件开发环境）是全面支持软件开发过程的软件工具集合。CASE（计算机辅助软件工程）是当前软件开发环境中富有特色的研究方向和发展方向。例3.1.4 软件开发方法可归纳为三种模式：基于瀑布模型的结构化生命周期法、基于动态需求定义的_____方法和面向对象的方法。[2004年9月 填空第3题] 答案：原型化

编辑特别推荐: 第4章 数据库技术 信息、数据与数据处理 数据库系统要实现的功能及三级模式结构 第5章 计算机信息系统 计算机信息系统概述 第6章 结构化分析与设计方法 结构化方法的指导思想 结构化方法的工作阶段

划分 第7章 BSP的概念、目标和任务 企业系统规划方法 第8章
系统开发策略 战略数据规划方法 第9章 应用原型化方法 预先
定义与原型化的区别 第10章 面向对象开发方法 Booch方法
、Coad和Yourdon方法 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