

计算机等考三级信息管理考点分析之软件工程(2) 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_138564.htm

考点(6)软件需求分析

1.需求分析的任务 确定系统必须完成哪些工作，也就是对目标系统提出完整、准确、清晰、具体的要求。需求分析的出发点是可行性分析阶段产生的文档和数据流图；需求分析的具体任务是确定对系统的综合要求，分析系统的数据要求，导出系统的逻辑模型，修正系统开发计划，开发原型系统。

2.需求分析常用的工具 (1)数据字典是定义一个应用程序中使用的所有数据元素和结构的含义、类型、数据大小、格式、度量单位、精度以及允许取值范围的共享仓库。(2)数据流图。是结构化系统分析的基本工具。一个数据流图确定了系统的转化过程、系统所操纵的数据或物质的收集(存储)，还有过程、存储、外部世界之间的数据流或物质流。(3)状态转换图。实时系统和过程控制应用程序可以在任何给定的时间内以有限的状态存在。(4)对话图。对话图描绘了系统中的对话元素和它们之间的导航连接。(5)类图。类图是用图形方式叙述面向对象分析所确定的类及它们之间的关系。

3.需求分析的方法和步骤 需求分析的方法如下：(1)理解当前的现实环境。(2)将当前系统的具体模型抽象为当前的逻辑模型。(3)分析新系统与当前系统逻辑上的差别，建立新系统的逻辑模型。(4)确定新系统的人机界面和一些补充考虑的细节问题。

需求分析的步骤如下：(1)沿数据流图回溯。(2)用户复查。(3)细化数据流图。(4)修正开发计划。(5)书写文档。(6)审查和复审。

4.软件需求说明书 软件需求说明书的内容包括概述

、数据描述(包括数据流图、数据字典、系统接口说明和内部接口)、功能描述(包括功能、处理说明和设计的限制)、性能描述(包括性能参数、测试类、预期的软件响应和应考虑的特殊问题)、参考文献目录和附录等。 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