

软件项目开发过程与思想 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/66/2021_2022__E8_BD_AF_E4_BB_B6_E9_A1_B9_E7_c41_66221.htm 引言 计算机软件尤其是数据库软件，成为了当代计算机应用的主流。因此软件开发人员就必须掌握正确的开发手段，了解软件开发的主要过程，这样心中对软件项目才有清醒的认识，才能达到事半功倍的效果。本文就软件开发过程中的一些方法，结合本人开发过的一些软件项目做一些详细论述。

1 开发前的准备工作

一般软件项目在开发前都有系统任务书，主要规定软件的开发目标、主要任务、功能、性能指标及研制人员和经费、进度等安排，作为系统设计开发和检验的基本依据。系统任务书的基本框架如下：

（1）引言 包括编写目的，背景，参考资料。

（2）系统的目标及任务 包括系统建设目标，系统的主要任务，系统性能指标，系统标准化要求。

（3）系统的结构及功能 包括系统应用组成及结构，系统主要功能。

（4）系统的规模及进度要求 包括系统规模，系统研制进度，人员计划。

但是系统任务书只是这个软件项目的一个基本要求，针对具体情况，软件开发人员和需求分析人员就要联合对软件项目的细节进行具体分析，必要时还要进行实地调研，然后共同商讨写出系统的需求分析，需求分析的编写目的在于：

a. 说明系统在军事方面、技术方面、经济方面和社会条件方面实现的可行性和必要性；

b. 分析原系统（工作环境）现状,描述待开发系统的详细需求，提供用户和开发人员之间沟通的基础，提供项目设计的基本信息。

需求分析报告的基本框架如下：

（1）概述 包括编写目的，背景，参考资料，

术语及缩写词。（2）对现有系统的分析（3）待开发系统的详细需求包括功能需求，使用范围，业务流程，用户界面，输出要求，故障处理。（4）使用环境包括网络环境，硬件环境，软件环境，与其他系统的关系，安全与保密。（5）可行性分析包括技术可行性分析，经济可行性分析，人员可行性分析，影响待开发系统的主要因素。（6）结论意见

2 软件开发过程有了系统任务书和需求分析报告，软件设计人员就要对软件项目的实现进行系统分析，系统分析包括系统的总体方案，系统的设计说明，作为软件设计的依据。具体说明如下。

2.1 系统总体方案 在系统开发单位和用户充分交互、理解的基础上，提出系统的技术构架，对系统功能、性能等主要指标作描述，对实现方法和要求作规定，是系统进行详细设计的依据。

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