

测试方案编写指南

- 测试方案的定义:
- 测试方案的目:
- 测试方案通用设计过程
- 测试方案中主要包含的内容

测试方案的定义:

测试方案是技术层面的文档,从技术的角度对一次测试活动进行规划,主要包括测试范围的明确、测试策略,测试工具、测试用例以及测试数据的规划与设计。

测试方案需要在测试计划的指导下进行,测试计划提出“做什么”,而测试方案明确“如何做”,方案是对计划的进一步细化和明确。

测试方案的目:

- 1) 明确测试策略
 - 2) 明确测试使用的工具或需要开发的工具的设计方案
 - 3) 明确测试用例设计方法及设计思路
- 为测试工程师设计测试用例、实现测试工具以及后期的测试执行提供指导

测试方案通用设计过程

- 1) 收集项目信息,研究测试子项的内在联系及工作机理
- 2) 讨论并记录测试子项与整体项目的协作关系
- 3) 将方案的详细信息文档化,形成初稿
- 4) 方案文档内部评审与外部评审,并根据评审意见进行方案修订
- 5) 根据测试资源的投入情况与执行情况,适时修订,并视需求重复步骤1)~步骤4)

测试方案中主要包含的内容

1) 测试目的

对测试方案的目的进行相关的描述说明

2) 参考资料

列出编写本测试方案时参考的资料和文献

3) 测试范围

对测试的范围进行相关描述或拓扑展示,可参考测试计划相关内容

4) 测试环境【重点】

主要对测试环境进行相关规划设计,如环境的网络拓扑,各环境的主要用途等

5) 测试人力资源

从人力资源进行分析,如投入哪些人力,具体如何分工

6) 测试数据【重点】

对依赖的测试数据进行梳理并说明

7) 测试策略【重点】

主要对整体测试策略进行相关描述说明,如对于系统集成的测试,可以对相关测试维度进行说明

8) 测试工具的设计和选择【重点】

对测试过程中使用的测试工具进行相关描述说明，如有自研工具，需要体现工具设计方案

9) 测试用例设计【重点】

说明用例设计方法及设计思路，并以附件的形式将详细测试用例附在测试方案中

10) 测试风险

综合评估整个测试方案中可能存在的风险，并制定相应的应对方案。