**测试用例评审**

测试用例的评审能够使用例的结构更清晰，覆盖的用户场景更全面；对于测试工程师来说也是一个快速提高用例设计能力的过程。

1、需要评审的原因

测试用例是软件测试的准则，但它并不是一经编制完成就成为准则。由于用例开发人员的设计经验和对需求理解的深度各不相同，所以用例的质量难免会有不同程度的差异。

2、参与评审人员

这里会分为多个级别进行评审。

　1) 部门评审，测试部门全体成员参与的评审。

　2) 公司评审，这里包括了项目经理、产品经理、需求分析人员、架构设计人员、开发人员和测试人员。

3、评审内容

评审的内容有以下几个方面：

1) 用例设计的结构安排是否清晰、合理，是否利于高效对需求进行覆盖。

2) 优先极安排是否合理。

3) 是否覆盖测试需求上的所有功能点。

4) 用例是否具有很好可执行性。例如用例的前提条件、执行步骤、输入数据和期待结果是否清晰、正确；期待结果是否有明显的验证方法。

5) 是否已经删除了冗余的用例。

6) 是否包含充分的负面测试用例。充分的定义，如果在这里使用2&8法则，那就是4倍于正面用例的数量，毕竟一个健壮的软件，其中80%的代码都是在“保护”20%的功能实现。

7) 是否从用户层面来设计用户使用场景和使用流程的测试用例。

8) 是否简洁，复用性强。例如，可将重复度高的步骤或过程抽取出来定义为一些可复用标准步骤。

5、评审的方式

1) 召开评审会议。与会者在设计人员讲解之后给出意见和建议，同时进行详细的评审记录。

6、评审结束标准

　　在评审活动中会收集到用例的反馈信息，在此基础上进行用例更新，直到通过评审。

**测试用例评审检查单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要检查项** | **备注** |
| 1 | 《需求规格说明书》是否评审并建立了基线? |  |
| 2 | 是否按照测试计划时间完成用例编写? |  |
| 3 | 需求新增和变更是否进行了对应的调整? |  |
| 4 | 用例是否按照公司定义的模板进行编写? |  |
| 5 | 测试用例是否覆盖了《需求规格说明书》? |  |
| 6 | 用例编号是否和需求进行对应? |  |
| 7 | 非功能测试需求或不可测试需求是否在用例中列出并说明? |  |
| 8 | 用例设计是否包含了正面、反面的用例? |  |
| 9 | 每个测试用例是否清楚的填写了测试特性、步骤、预期结果? |  |
| 10 | 步骤/输入数据部分是否清晰，是否具备可操作性? |  |
| 11 | 测试用例是否包含测试数据、测试数据的生成办法或者输入的相关描述? |  |
| 12 | 测试用例是否包含边界值、等价类分析、因果图、错误推测、等测试用例设计方法?是否针对需求不同部分设计使用不同设计方法? |  |
| 13 | 每个测试用例是否都阐述预期结果和评估该结果的方法? |  |
| 14 | 需要进行打印、表格、导入、导出、接口是否存在打印位置、表格名称、指定数据库表名或文件位置;表格和数据格式是否有说明或附件? |  |
| 15 | 用例覆盖率是否达到相应质量指标? |  |
| 16 | 功能点覆盖率是否达到相应质量指标? |  |