系统测试报告

目 录

[1 目的 2](#_Toc372188838)

[2 输入文档 2](#_Toc372188839)

[3 测试概况 2](#_Toc372188840)

[3.1 测试环境 2](#_Toc372188841)

[3.2 测试类型 2](#_Toc372188842)

[3.3 测试用例执行情况 2](#_Toc372188843)

[3.4 测试实际进度和工作量 2](#_Toc372188844)

[4 测试数据分析 2](#_Toc372188845)

[4.1 测试用例执行分析 2](#_Toc372188846)

[4.2 测试需求覆盖分析 2](#_Toc372188847)

[4.3 测试用例有效性分析 3](#_Toc372188848)

[4.4 测试有效性分析 3](#_Toc372188849)

[4.5 测试效率分析 4](#_Toc372188850)

[4.6 缺陷收敛趋势分析 4](#_Toc372188851)

[4.7 缺陷分布分析 4](#_Toc372188852)

[4.8 遗留缺陷 7](#_Toc372188853)

[4.9 环境差异分析 8](#_Toc372188854)

[5 测试结论及产品质量分析 8](#_Toc372188855)

[6 附件：缺陷清单 8](#_Toc372188856)

# 目的

*【这部分描述文档内容简要。例如本文档描述XXX项目XX系统测试的测试分析报告】*

# 输入文档

*【说明编写此报告的输入文档（包括：信息、数据、结果等）】。*

# 测试概况

*【描述测试开始时间、结束时间，执行人。】*

## 测试环境

## 测试类型

## 测试用例执行情况

*【描述一共设计了多少测试用例，执行了多少测试用例，一共发现了多少缺陷（按照类型），修复多少缺陷，遗留多少缺陷】*

## 测试实际进度和工作量

*【记录实际测试活动的起始和结束时间,并进行工作量统计】*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***测试任务*** | ***实际开始时间*** | ***实际结束时间*** | ***计划工作量*** | ***实际工作量*** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***合计工作量*** | | |  |  |

# 测试数据分析

## 测试用例执行分析

*【描述系统测试活动结束后，测试用例的执行结果，比如：测试用例总数，通过百分比，失败用例数等】*

## 测试需求覆盖分析

*【描述系统测试活动是否覆盖了测试需求或者软件需求】*

## 测试用例有效性分析

*【统计实际的测试用例有效性数据，分析与计划值产生偏差的原因】*

|  |  |
| --- | --- |
| 计划的测试用例有效性 |  |
| 实际的测试用例有效性 |  |
| 偏差分析 |  |

*【统计每个测试用例发现的缺陷数，将发现缺陷数最多的前10个测试用例和发现缺陷数最少的前10个测试用例填写到下面表格中，并分析测试用例发现缺陷数多少的原因。】*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 发现缺陷数最多的测试用例（按发现的缺陷数从多到少进行排序） | 发现的缺陷个数 | 发现缺陷数最少的测试用例（按发现的缺陷数从少到多进行排序） | 发现的缺陷个数 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |

原因分析：

## 测试有效性分析

*【统计实际发现的缺陷数据，分析与计划值产生偏差的原因，根据偏差是否达到阈值，确定是否采取相关措施】*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 计划发现缺陷数 | 致命 | 严重 | 一般 | | |
|  |  |  | | |
| 实际发现缺陷数 |  |  |  |  |  |
| 偏差分析 |  | | | | |
| 对策或调整措施 |  | | | | |

## 测试效率分析

*【计算实际测试效率数据，分析与计划值产生偏差的原因，确定是否采取相关措施】*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 计划测试效率（个/人日） |  | 控制上限 |  |
| 控制下限 |  |
| 实际测试效率（个/人日） |  | | |
| 偏差分析 |  | | |
| 对策或调整措施 |  | | |

## 缺陷收敛趋势分析

*【用示每轮系统测试发现的缺陷数量，并从图示中分析缺陷的收敛情况。】图示如下所示：*



## 缺陷分布分析

*【统计各个模块的缺陷密度，按照缺陷密度由大到小进行排序，对排序在前面20％的子系统，分析引起其缺陷的原因。】*

*【缺陷分布分析主要从：缺陷来源分布、缺陷模块分布、缺陷状态分布、缺陷类型分布、缺陷驻留时间分布分析以及缺陷的严重性分布上综合进行分析】*

* *缺陷来源分布分析*



*原因分析：根据缺陷来源分布情况进行综合分析*

* *缺陷类型分布分析*



*原因分析：总体进行分析*

* *缺陷严重性分布分析*



*原因分析：从缺陷的严重性分布趋势进行分析说明。*

* *缺陷驻留时间分布分析*



*原因分析：根据驻留时间分析分布的原因。*

* *缺陷模块分布*

*缺陷模块分布主要从该模块发现的致命、严重、一般缺陷数分别进行分析*

致命缺陷分布分析：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子系统 | 缺陷数 | 缺陷密度（个/KLOC） | 原因分析 |
| **子系统1** |  | **0.22** |  |
| **子系统2** |  | **0.15** |  |
| 子系统3 |  | 0.09 |  |
| 子系统4 |  | 0.06 |  |
| 子系统5 |  | 0.03 |  |
| 子系统6 |  | 0.00 |  |
| 子系统7 |  | 0.00 |  |
| 子系统8 |  | 0.00 |  |

严重缺陷分布分析：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子系统 | 缺陷数 | 缺陷密度（个/KLOC） | 原因分析 |
| **子系统1** |  | **2.22** |  |
| **子系统2** |  | **1.91** |  |
| 子系统3 |  | 1.35 |  |
| 子系统4 |  | 1.02 |  |
| 子系统5 |  | 0.58 |  |
| 子系统6 |  | 0.51 |  |
| 子系统7 |  | 0.36 |  |
| 子系统8 |  | 0.02 |  |

一般缺陷分布分析：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子系统 | 缺陷数 | 缺陷密度（个/KLOC） | 原因分析 |
| **子系统1** |  | **5.22** |  |
| **子系统2** |  | **3.51** |  |
| 子系统3 |  | 3.05 |  |
| 子系统4 |  | 2.02 |  |
| 子系统5 |  | 1.28 |  |
| 子系统6 |  | 0.91 |  |
| 子系统7 |  | 0.56 |  |
| 子系统8 |  | 0.17 |  |

## 遗留缺陷

*【按照严重度统计各严重等级遗留缺陷的缺陷密度。】*

*遗留缺陷清单*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 严重度 | 缺陷数 | 缺陷密度（个/KLOC） |
| 致命 |  |  |
| 严重 |  |  |
| 一般 |  |  |
| 微小 |  |  |
| 建议 |  |  |

*【描述集成测试活动结束后，还遗留有那些缺陷未解决，以列表形式填写在这里】*

## 环境差异分析

*【描述系统测试的环境与真实的生产运行环境之间的差异，根据这些差异评估测试结果，并分析这些差异可能造成的影响等。测试环境的差异包括但不限于硬件类型差异、硬件配置差异、系统软件类型差异、系统软件版本差异、系统软件配置差异、应用软件配置差异等】*

# 测试结论及产品质量分析

*【对被测对象的质量进行综合评价，并给出最终的测试结论：即测试活动是否满足要求，产品能否通过测试。】*

# 附件：缺陷清单

*【缺陷清单以列表形式记录所有测试中发现的问题，要求记录所有问题的解决状态．主要内容：问题编号、问题描述、问题级别、问题类型、问题解决状态。缺陷列表可以从缺陷跟踪系统中导出，若缺陷记录少于50条，可直接粘贴在这里，否则，就以附件形式粘贴在这里。】*