***XX产品***

**测试报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日 期 | 版 本 | 说明 | 作 者 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1引言 3](#_Toc35958945)

[1.1编写目的 3](#_Toc35958946)

[1.2背景 3](#_Toc35958947)

[1.3定义 3](#_Toc35958948)

[1.4参考资料 3](#_Toc35958949)

[2测试概要 3](#_Toc35958950)

[2.1动态测试内容和方法 3](#_Toc35958951)

[2.2静态测试内容和方法 4](#_Toc35958954)

[3 测试环境 4](#_Toc35958957)

[4测试总结 5](#_Toc35958958)

[4.1动态测试情况说明 5](#_Toc35958959)

[4.2缺陷情况说明 5](#_Toc35958960)

[4.3静态扫描情况说明 5](#_Toc35958961)

[4.4建议 5](#_Toc35958962)

[4.5评价 6](#_Toc35958963)

# 1引言

## 1.1编写目的

*说明这份测试分析报告的具体编写目的，指出预期的阅读范围。*

## 1.2背景

*说明：*

*a. 被测试软件系统的名称；*

*b. 该软件的任务提出者、开发者、用户及安装此软件的计算中心，指出测试环境与实际运行环境 之间可能存在的差异以及这些差异对测试结果的影响。*

## 1.3定义

*列出本文件中用到的专问术语的定义和外文首字母组词的原词组。*

## 1.4参考资料

*列出要用到的参考资料，如：*

*a. 本项目的经核准的计划任务书或合同、上级机关的批文；*

*b. 属于本项目的其他已发表的文件；*

*c. 本文件中各处引用的文件、资料，包括所要用到的软件开发标准。列出这些文件的标题、文件编号、发表日期和出版单位，说明能够得到这些文件资料的来源。*

# 2测试概要

*注意：对于单元测试，仅需撰写2.1和2.2，动态测试和静态测试内容和方法。对于专题测试，仅需撰写2.3节，专题测试内容和方法。*

## 2.1动态测试内容和方法

### 2.1.1 测试内容

*在此说明执行动态测试的内容。*

### 2.1.2 测试方法

*在此说明针对不同测试项所使用的测试方法（包括黑盒测试方法和白盒测试方法）。*

## 2.2静态测试内容和方法

*选择开发语言对应的开发规范（典型的有Java开发规范，C/C++开发规范等），展开相关测试。下面以Java开发规范为例，说明如下。*

### 2.2.1 测试内容和方法

*在此说明执行静态测试的内容，说明针对哪些或哪个模块，使用Java开发规范中的哪些规范来执行代码扫描。*

### 2.2.2 对规范的理解

*选择Java开发规范中的若干项（2~3项即可），围绕当前开发的产品，举例说明自己对该规范的理解。如果实在找不到例子，也可以结合自己以往的开发经验，对照谈谈自己对该规范文档中部分规范的理解。*

*【对规范的理解】范例如下：*

*《阿里巴巴Java开发手册》中指出：【推荐】如果模块、接口、类、方法使用了设计模式，在命名时体现出具体模式。 说明：将设计模式体现在名字中，有利于阅读者快速理解架构设计理念。*

*根据我的实践体会举例如下：在代码“public class OrderFactory;”中，类名称的命名就体现了工厂模式的使用。*

## 2.3 专题测试内容和方法

*请根据实际的测试专题来撰写本节。各小组可参考从如下角度来撰写本节：*

*（1）功能测试的测试内容可分不同功能模块来描述要测试哪些特性，测试方法可说明使用场景法、TFD方法，以及使用的测试工具等（在测试用例清单中无法体现的内容，可放在这里描述）；*

*（2）可用性测试的测试内容可围绕要测试的场景来写，针对要测试的业务场景，给出测试脚本文档，测试方法中则说明测试所选择的用户群特点，计划执行的批次，要重点验证的特性（即可用性测试要达到的目标）；*

*（3）性能测试的测试内容可围绕疲劳强度测试、压力测试等具体内容来写，测试方法则具体说明如何设计场景，来满足上述不同测试内容的要求，以及使用的测试工具等；*

*（4）接口自动化测试的测试内容可分不同功能模块、对应不同接口来描述，测试方法可说明测试的重点、使用的测试工具等。*

# 3 测试环境

*在此说明程序的运行条件，包括程序运行所需的硬件配置、支撑软件及其版本（如操作系统、开发平台及版本、数据库类型及版本等），涉及的相关支撑软件的具体配置，特别是涉及账户、密码等。*

*并说明测试代码的运行条件（如果与产品代码一样，可仅说明单元测试框架的版本，其余步骤可省略）。*

# 4测试总结

*类似第2节，4.1~432节是针对单元测试的测试总结。对于专题测试，请根据对应的测试内容和方法来说明实际测试执行情况。*

## 4.1动态测试情况说明

*本节主要关注测试脚本的运行情况。*

*通过使用相关覆盖指标来说明（例如，测试对功能点的覆盖，测试对某些风险点的覆盖等），说明测试设计是否全面、合理。建议给出必要的运行界面截图来体现得到的结论。*

*陈述经测试证实了的本软件的能力。如果所进行的测试是为了验证一项或几项特定性能要求的实现，应提供这方面的测试结果与要求之间的比较，并确定测试环境与实际运行环境之间可能存在的差异 对能力的测试所带来的影响。*

## 4.2缺陷情况说明

*通过分析测试用例的执行结果，以及对发现的缺陷进行分析，从功能的角度说明被测产品的质量如何，是否符合用户需求，至少是否符合需求规格说明的描述。*

*陈述经测试证实的软件缺陷和限制，说明每项缺陷和限制对软件性能的影响，并说明全部测得的性能缺陷的累积影响和总影响。*

## 4.3静态扫描情况说明

*本节主要关注使用静态代码扫描工具对代码扫描后的执行情况。*

*同样地，通过使用相关指标来说明被扫描的代码质量如何。建议给出必要的运行界面截图来体现得到的结论。*

## 4.4建议

*对每项缺陷提出改进建议，如：*

1. 各项修改可采用的修改方法；
2. 各项修改的紧迫程度；
3. 各项修改预计的工作量；
4. 各项修改的负责人。

## 4.5评价

*说明该项软件的开发是否已达到预定目标，能否交付使用。*