**XXXXX有限公司**

**系统&集成测试报告**

**项目名称：**

**项目编号：**

**版本更新记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档标识： | | DE-3D-I | | | 当前版本： | | V1.0 |
| 当前状态： | | 草稿 | |  | 编写人： | |  |
| 发布 | |  | 发布日期： | |  |
| **修改记录** | | | | | | | |
| **日期** | **版本** | | **作者** | **修改内容** | | **评审号** | **变更控制号** |
|  |  | |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |

目 录

[1 引言 1](#_Toc24059)

[1.1 编写目的 1](#_Toc29804)

[1.2 背景 1](#_Toc3631)

[1.3 术语、定义及编写说明 1](#_Toc13782)

[1.4 测试对象 2](#_Toc31615)

[1.5 测试阶段 2](#_Toc25172)

[1.6 测试工具 2](#_Toc32083)

[1.7 参考资料 2](#_Toc6416)

[2 测试概要 3](#_Toc11807)

[2.1 进度回顾 3](#_Toc27344)

[2.2 测试执行 3](#_Toc25358)

[2.3 测试用例 4](#_Toc18833)

[2.3.1 功能性 4](#_Toc22975)

[2.3.2 容错性 4](#_Toc2497)

[2.3.3 安全性 4](#_Toc5386)

[3 测试环境 4](#_Toc10862)

[3.1 环境要求 4](#_Toc26870)

[3.2 功能拓扑 5](#_Toc1008)

[4 测试结果 6](#_Toc30526)

[4.1 Bug类型统计 6](#_Toc14546)

[4.2 Bug严重程度 6](#_Toc10516)

[4.3 Bug引入阶段 7](#_Toc25344)

[4.4 Bug引入原因 8](#_Toc22545)

[5 测试结论 8](#_Toc1938)

[5.1 功能性 8](#_Toc10084)

[5.2 易用性 8](#_Toc28065)

[5.3 可靠性 9](#_Toc22466)

[5.4 安全性 9](#_Toc6407)

[6 分析摘要 9](#_Toc29614)

[6.1 覆盖率 9](#_Toc28678)

[6.2 遗留缺陷的影响 10](#_Toc24327)

[7 度量 10](#_Toc2844)

[7.1 资源消耗 10](#_Toc27648)

[8 典型缺陷引入原因分析 11](#_Toc26776)

# 引言

## 编写目的

编写“XXXXX软件”软件测试报告有以下目的：

1. 通过对测试结果的分析，得到对软件质量的评价；
2. 总结测试阶段的测试，以及分析测试结果，描述系统是否符合需求；
3. 评估测试执行和测试计划是否符合；
4. 分析系统存在的缺陷，为修复和预防Bug提供建议；

此报告的读者对象范围包括：本项目的所有开发人员，测试人员，项目经理等相关人员。

## 背景

本软件的名称：XXXXX软件

任务提出者：

制定开发设计方案：

开发人员：

测试人员：

用户：医生、科研工作者

运行该项目软件的单位：医院、科研单位

## 术语、定义及编写说明

## 测试对象

## 测试阶段

系统&集成测试

## 测试工具

## 参考资料

《XXXXX软件需求规格说明书》

《XXXXX软件项目计划书》

《XXXXX软件设计计划书》

《XXXXX软件产品说明书》

《XXXXX软件产品技术要求》

《XXXXX软件概要设计说明书》

《XXXXX软件详细设计说明书》

《系统&集成测试用例》

# 测试概要

## 进度回顾

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **计划起止时间** | **实际起止时间** | **备注** |
| A1 |  |  |  |

## 测试执行

此次测试严格按照项目计划和测试计划执行，按时完成了测试计划规定的测试对象的测试。针对测试计划规定的测试策略，在测试执行中都有体现，在测试执行过程中，依据测试计划和测试用例，对系统进行了完整测试。

## 测试用例

### 功能性

### 容错性

测试用以对违反输入规则的输入进行了设计，用以验证软件对输入信息的容错性。

### 安全性

测试用例对软件使用权限和用户验证测试进行了设计，用以评估软件的信息安全性。

# 测试环境

## 环境要求

硬件环境：

操作系统：微软Windows 10，64位操作系统；

最低内存要求：

最低显卡要求：

最低CPU要求：

最低磁盘空间：

显示器：

光驱：

UPS电源：

键盘鼠标：

打印机：

软件环境：

## 功能拓扑

# 测试结果

## Bug类型统计

由上图可以看出，测试过程中代码错误引起的Bug约占整个Bug的XX%,存在XX个代码错误的Bug；其它的Bug类型主要是一些问题的优化以及需求优化产生的Bug，约占整个Bug的XX%，共XX个Bug。

## Bug严重程度

测试中发现的Bug严重程度分布见下图：

Bug主要集中在功能性评级为严重（1）和微小（3）的级别中，Bug出现的原因主要在以下方面：

## Bug引入阶段

由上图可以得知，需求设计阶段，因需求有所变更，产生的需求优化Bug约占X%，编码阶段引入的Bug，约占全部Bug的X%左右，在测试阶段也引入了部分Bug。

## Bug引入原因

由上图可以看出，编码逻辑错误和数据库相关缺陷所产生的Bug占到了全部Bug的XX%左右。

# 测试结论

## 功能性

## 易用性

软件实现了如下易用性：

——非法输入的限制；

——输入信息正确性的提示；

——必须输入信息的提示；

——交互操作的简单易用。

软件易用性存在不足：

——界面的美观性；

## 可靠性

## 安全性

软件控制了以下安全性问题：

# 分析摘要

## 覆盖率

此次测试，所有测试用例都是在中文环境下进行的测试，未在英文界面下执行，不包括在英文界面下的测试。

此次测试涵盖了《XXXXX软件详细设计说明书》说明中涵盖的所有内容，也涵盖了说明书中介绍的所有内容。进行了无效数据的测试验证。

下图为此次测试的测试用例覆盖率测试图：

## 遗留缺陷的影响

**缺陷描述**：

**缺陷影响**：

**推迟原因**：

# 度量

## 资源消耗

|  |  |
| --- | --- |
| 测试时间 |  |
| 人力资源 |  |
| 硬件资源 |  |

# 典型缺陷引入原因分析

测试过程中发现的主要缺陷主要有以下几个方面：