<牙科医院管理系统>

系统测试报告

版本 <1.1>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2022/06/17 | 1.0 | 初稿 | 童楚炎 |
| 2022/06/18 | 1.1 | 修订版 | 童楚炎 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 范围 4

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.4 参考资料 4

1.5 概述 4

2. 测试概要 4

3. 测试环境 4

4. 测试结果及分析 4

4.1 需求覆盖率及缺陷分布 4

4.2 缺陷严重程度 5

5. 缺陷清单 5

5.1 功能性缺陷 5

5.2 非功能性缺陷 6

6. 测试结论与建议 6

系统测试报告

# 简介

## 目的

本报告是对系统测试的相关工作进行记录与分析，详细描述了系统测试的方法与结果。

## 范围

本报告适用于软件工程原理与实践小组 13 开发的《牙科医院管理系统》，包括系统功能测试、压力测试以及部署测试三项测试内容。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

## 参考资料

《牙科医院管理系统测试用例》

## 概述

本项目的系统测试包含功能测试、压力测试以及部署测试三个部分，共5个测试用例，具体内容详见《牙科医院管理系统测试用例》。

# 测试概要

本测试由小组成员沈哲赟与童楚炎完成，在本地对项目进行测试。本报告是经过修订后的第二个版本。

# 测试环境

软件环境：Chrome浏览器、Intellij IDE

硬件环境：

**表1 硬件参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CPU | 名称 | AMD Ryzen 7 4800H with Radeon Graphics |
| 主频 | 2.90GHz |
| 核心数 | 8 |
| 线程数 | 16 |
| 内存 | 类型 | DDR4 |
| 大小 | 16GB |
| 频率 | 3.20GHz |
| 硬盘 | 名称 | SKHynix\_HFS512GD9TNI-L2A08 |
| 类型 | 固态硬盘 |
| 大小 | 512GB |

# 测试结果及分析

测试共4个用例，其中功能测试3个用例，压力测试1个用例，部署测试1个用例，均正常通过，错误严重等级为Null. 详见《牙科医院管理系统测试用例》。

## 需求覆盖率及缺陷分布

**表1 需求覆盖率及缺陷分布**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试内容** | | **测试**  **用例数** | **需求**  **覆盖率** | **缺陷数** | **缺陷率** | **备注** |
| **功能项** | **用户注册** | 1 | 5% | 0 | 0 | - |
| **管理员修改医生信息** | 1 | 15% | 0 | 0 | - |
| **患者挂号** | 1 | 30% | 0 | 0 | - |
| **功能项小计** | 3 | 50% | 0 | 0 | - |
| **非功**  **能项** | **性能** | 1 | 30% | 0 | 0 | - |
| **部署** | 1 | 10% | 0 | 0 | - |
| **非功能项小计** | 2 | 40% | 0 | 0 | *-* |
|  | **总计** | 5 | 90% | 0 | 0 | *-* |

## 缺陷严重程度

**表2 缺陷严重程度**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **严重程度** | **致命** | **严重** | **一般** | **细微** | **总数** |
| **缺陷个数** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **占缺陷百分比** | - | - | - | - | - |

# 缺陷清单

## 功能性缺陷

# 测试结论与建议

本次系统测试暂未发现牙科医院管理系统的缺陷与漏洞，各项测试均成功达到预期结果。在后续开发与维护中将对整个项目进行更为全面和深入的测试。