WWW医院信息管理系统

软件测试报告

编写人：梁宏业

目录

[1引言 1](#_Toc13837132)

**[1.1标识 1](#_Toc13837133)**

[1.2系统概述 1](#_Toc13837134)

[1.3文档概述 1](#_Toc13837135)

[2引用文件 1](#_Toc13837136)

[3测试结果概述 1](#_Toc13837137)

[3.1对被测试软件的总体评估 1](#_Toc13837138)

[3.2测试环境的影响 2](#_Toc13837139)

[4详细的测试结果 2](#_Toc13837140)

[4.1兼容性测试 2](#_Toc13837141)

[4.2界面测试 2](#_Toc13837142)

[4.3连接测试 2](#_Toc13837143)

[4.4性能测试 3](#_Toc13837144)

[4.5功能测试 3](#_Toc13837145)

[4.6测试用例 3](#_Toc13837145)

[5测试记录 3](#_Toc13837146)

[5.1性能测试记录 3](#_Toc13837147)

[5.2功能测试记录 3](#_Toc13837148)

[6评价 3](#_Toc13837149)

[6.1能力 3](#_Toc13837150)

[6.2缺陷和限制 4](#_Toc13837151)

[6.3建议和结论 4](#_Toc13837152)

[7测试活动总结 4](#_Toc13837153)

[7.1人力消耗 4](#_Toc13837154)

[8注解 4](#_Toc13837155)

# 1引言

1.1标识

标识号：

项目名称：WWW医院信息管理系统

缩略词语：

版本号：

发行号：

1.2系统概述

本项目的目的是开发一个医院信息管理系统，对医院的医生和患者进行管理，提供对医生患者的增删改查服务和预约服务以及医疗记录，并根据用户所在的组织和用户的权限确定用户对不同文档的操作权限。

1.3文档概述

编写本文档的目的是为实施工程和管理软件项目制定合理的计划，为实施和管理软件项目活动提供基础，并根据软件项目资源、约束条件和能力向软件项目的客户提出承诺。

# 2引用文件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 标题 | 作者 |
| 1 | 《GB/T 8567-2006 中华人民共和国国家标准 计算机软件文档编写规范》 |  |
| 2 | 《软件项目管理》 | Rajeev T Shandilya |
| 3 | 《软件工程项目开发文档范例》 |  |
| 4 | 《软件开发过程定义文档》 |  |

# 3测试结果概述

3.1对被测试软件的总体评估

WWW医院信息管理系统能满足患者查询预约医生，在线预约医生，查看治疗方案，留言，医生管理患者信息，为患者定制治疗方案，留言，管理员管理医生信息，用户账号管理，设定坐诊时间，但在部分功能上没有做好设计。性能测试和链接测试方面没有满足性能测试和链接测试的要求。界面测试方面也基本达到、简洁、美观、易用的要求。综上所述，学生综合测评管理系统是一个良好的信息系统，但不适合大范围使用，可以在小范围内使用。

为了完善此系统，建议开发人员重新设计部分功能，对功能进行扩充，使系统在功能上更加完善，这样才能更方便用户使用。

3.2测试环境的影响

无影响

# 4详细的测试结果

4.1兼容性测试

4.11测试结果

系统需支持主流浏览器的正常登陆与操作。

4.12遇到的问题

无

4.13与测试用例的偏差

无

4.2界面测试

4.21测试结果

系统界面的测试要求界面易用、规范、美观、整洁，破除新用户对软件的生疏感，使老用户更易于上手、充分利用已有经验。系统的界面测试主要从待测系统界面的窗口、界面元素、回显、易于理解性和美观协调等方面入手，方便系统用户的使用。

4.22遇到的问题

无

4.23与测试用例的偏差

无

4.3连接测试

4.31测试结果

对于页面链接的测试，采用自动化工具Xenu Link Sleuth测试该系统，95%以上的链接为有效链接为合格。

4.32遇到的问题

无

4.33与测试用例的偏差

无

4.4性能测试

4.41测试结果

进行了100次压力测试，测试结果良好

4.42遇到的问题

无

4.43与测试用例的偏差

无

4.5功能测试

4.6测试用例

## 4.6.1登录功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1 CP\_01\_01 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_01 | **项目名称** | WWW-Hospitial |
| **开发人员** | 曾天力 | **模块名称** | 登录模块 |
| **用例作者** | 陈典蓝 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 张潮洋 | **审核人员** | 王小强 |
| **校对人员** | 巩繁羽 | **设计日期** | 2019年7月10日 |
| **测试项** | 调用摄像头功能 | | |
| **测试步骤** | 1. 分别点击web主页中Admin、Doctor；   2、在弹出的web网页中输入用户名、密码并点击登录按钮； | | |
| **期望结果** | 成功登录 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

## 4.6.2修改密码功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表2 CP\_01\_02 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_02 | **项目名称** | WWW-Hospital |
| **开发人员** | 巩繁羽 | **模块名称** | 修改密码模块 |
| **用例作者** | 陈典蓝 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 王小强 | **审核人员** | 张潮洋 |
| **校对人员** | 曾天力 | **设计日期** | 2019年7月10日 |
| **测试项** | 修改密码功能 | | |
| **测试步骤** | 1. 登录Admin、Doctor；   2、点击修改密码 | | |
| **期望结果** | 密码修改成功 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

## 4.6.3信息管理功能(增删改查)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表3 CP\_01\_03 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_03 | **项目名称** | WWW-Hospital |
| **开发人员** | 魏征 | **模块名称** | 信息管理模块 |
| **用例作者** | 王小强 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 陈典蓝 | **审核人员** | 巩繁羽 |
| **校对人员** | 梁宏业 | **设计日期** | 2019年7月12日 |
| **测试项** | 编辑患者信息功能 | | |
| **测试步骤** | 1. 登录Doctor； 1、登录Admin 1、登录Admin 2. 点击患者管理 2、点击医生管理 2、点击药品管理   3、增删改查 3、增删改查 3、增删改查 | | |
| **期望结果** | 信息管理增删改查改动相应数据库 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

## 4.6.4预约功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表4 CP\_01\_04 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_04 | **项目名称** | WWW-Hosptial |
| **开发人员** | 梁宏业 | **模块名称** | 患者模块 |
| **用例作者** | 魏征 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 张潮洋 | **审核人员** | 陈典蓝 |
| **校对人员** | 巩繁羽 | **设计日期** | 2019年7月11日 |
| **测试项** | 预约功能 | | |
| **测试步骤** | 1. 患者验证登录 2. 查询医生信息 3. 点击预约 | | |
| **期望结果** | 实现预约，返回一个界面结果 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

## 4.6.5修改公告功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表5 CP\_01\_05 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_05 | **项目名称** | WWW-Hospitial |
| **开发人员** | 魏征 | **模块名称** | 用户模块 |
| **用例作者** | 张潮洋 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 陈典蓝 | **审核人员** | 王小强 |
| **校对人员** | 曾天力 | **设计日期** | 2019年7月11日 |
| **测试项** | 修改公告功能 | | |
| **测试步骤** | 1. Admin登录 2. 点击页面公告版 3. 编辑公告点击修改 | | |
| **期望结果** | 公告成功改变 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

## 4.6.6留言功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表6 CP\_01\_06 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_06 | **项目名称** | WWW-Hospitial |
| **开发人员** | 魏征 | **模块名称** | 留言模块 |
| **用例作者** | 张潮洋 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 巩繁羽 | **审核人员** | 陈典蓝 |
| **校对人员** | 梁宏业 | **设计日期** | 2019年7月11日 |
| **测试项** | 留言功能 | | |
| **测试步骤** | 1. Doctor登录 2. 点击患者管理 3. 点击查看留言 4. 点击回复 5. 编辑留言并点击发布 | | |
| **期望结果** | 留言成功显示 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

## 4.6.7验证登录功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表7 CP\_01\_07 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_07 | **项目名称** | WWW-Hospitial |
| **开发人员** | 魏征 | **模块名称** | 登录模块 |
| **用例作者** | 张潮洋 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 陈典蓝 | **审核人员** | 王小强 |
| **校对人员** | 曾天力 | **设计日期** | 2019年7月11日 |
| **测试项** | 验证登录功能 | | |
| **测试步骤** | 1. 点击主页patient 2. 输入信息，通过验证登录 | | |
| **期望结果** | Patient成功登录 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

## 4.6.8开药功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表8 CP\_01\_08 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_08 | **项目名称** | WWW-Hospitial |
| **开发人员** | 魏征 | **模块名称** | 药品模块 |
| **用例作者** | 张潮洋 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 陈典蓝 | **审核人员** | 王小强 |
| **校对人员** | 曾天力 | **设计日期** | 2019年7月11日 |
| **测试项** | 开药功能 | | |
| **测试步骤** | 1. 医生登录 2. 点击患者管理 3. 点击制定治疗方案 4. 编辑药品信息 | | |
| **期望结果** | 患者与药品一一对应 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

## 4.6.9药品编辑功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表9 CP\_01\_09 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_09 | **项目名称** | WWW-Hospitial |
| **开发人员** | 魏征 | **模块名称** | 药品模块 |
| **用例作者** | 张潮洋 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 陈典蓝 | **审核人员** | 王小强 |
| **校对人员** | 曾天力 | **设计日期** | 2019年7月11日 |
| **测试项** | 药品功能 | | |
| **测试步骤** | 1. Admin登录 2. 设定药品信息 | | |
| **期望结果** | 药品添加到表 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

## 4.6.10查看治疗方案功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表10 CP\_01\_10 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_10 | **项目名称** | WWW-Hospitial |
| **开发人员** | 魏征 | **模块名称** | 药品模块 |
| **用例作者** | 张潮洋 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 陈典蓝 | **审核人员** | 王小强 |
| **校对人员** | 曾天力 | **设计日期** | 2019年7月11日 |
| **测试项** | 查看治疗方案功能 | | |
| **测试步骤** | 1. 患者登录 2. 点击查看治疗方案 | | |
| **期望结果** | 页面显示患者治疗方案 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

## 4.6.11登出功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表11 CP\_01\_11 | | | |
| **用例标识** | CP\_01\_11 | **项目名称** | WWW-Hospitial |
| **开发人员** | 魏征 | **模块名称** | 登录模块 |
| **用例作者** | 张潮洋 | **参考信息** | 《软件结构设计说明》 |
| **测试人员** | 陈典蓝 | **审核人员** | 王小强 |
| **校对人员** | 曾天力 | **设计日期** | 2019年7月11日 |
| **测试项** | 登出功能 | | |
| **测试步骤** | 1. 用户登录 2. 进入界面点击logout | | |
| **期望结果** | 页面返回登录界面 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

### 等价类划分测试

根据等价类划分设计文本框输入用例：

gender有效等价类 男or女;

PatientId有效等价类取值范围 10000<=X<=99999且X为整数

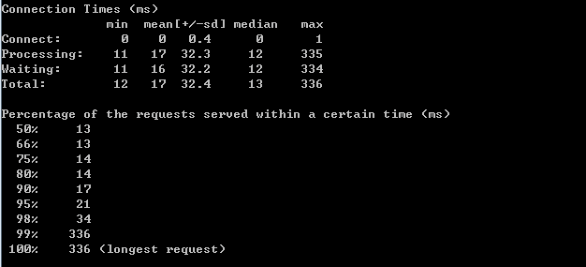
DoctorId有效等价类取值范围 10000<=X<=99999且X为整数

treatId有效等价类取值范围 0<=X<=200;且X为整数

MessageId有效等价类取值范围 0<=X<=100；且X为整数

Message有效等价类 128<=ASCII<=255

# 5测试记录

5.1性能测试记录

等价类划分测试100次的测试记录

5.2功能测试记录

见4.6

# 6评价

6.1能力

WWW医院信息管理系统能满足患者查询预约医生，在线预约医生，查看治疗方案，留言，医生管理患者信息，为患者定制治疗方案，留言，管理员管理医生信息，用户账号管理，设定坐诊时间，但在部分功能上没有做好设计。性能测试和链接测试方面满足性能测试和链接测试的要求。

6.2缺陷和限制

6.3建议和结论

综上所述，学生综合测评管理系统是一个良好的信息系统，但不适合大范围使用，可以在小范围内使用。

为了完善此系统，建议开发人员重新设计部分功能，对功能进行扩充，使系统在功能上更加完善，这样才能更方便用户使用。

# 7测试活动总结

7.1人力消耗

测试组：曾天力，梁宏业

测试时间：2天

# 8注解

无