**测试计划**

**1.编写目的**

为了保证医路相随的各项功能可靠的实现，特编写了此测试计划，对所开发软件的各功能模块和事例进行测试。

学会使用简单的单元测试工具，对系统模块进行测试分析，并编写测试用例。

为软件单元的评审验收提供依据.

**2.单元模块概述**

本系统由医生端同病人端两部分组成。其中医生端又分为医生登陆、模块管理、检查项管理、病人管理、模板病人对应管理五个模块组成。病人端分为个人信息管理、检查项填写、数据浏览，医生留言四个模块组成。

**2.1. 医生端账户管理模块**

包括医生登陆，只有医院已经将其信息导入数据库的医生可以登录。

输入：用户名（用于登录账号）； 输入：密码。 点击：登录按钮。

处理：1）输入信息的合法性。 2）操作成功，登录系统。否则，给出出错提示。

输出：登录成功或者登录失败的提示。

**2.2医生端模板管理模块**

包括添加模板，删除模板，修改模板，查询模板。

2.2.1添加模板

点击：添加模板按钮。输入：模板名称。输入：适用病人类型。输入：说明。

选择：已有检查项。点击：添加完成

处理：1）输入信息的合法性。 2）选定检查项 3）操作成功，添加检查项。

否则，给出出错提示。

输出：添加模板成功或者失败。

2.2.2删除模板

点击：删除按钮。

处理：在数据库内删除模板，解除检查项关系

输出：删除成功窗口，否则给予出错信息提示。

2.2.3修改模板

点击：修改模板按钮

点击：1）添加检查项和（或）2）已有检查项删除按钮和（或）3）编辑模板名称

1. 选择：检查项。点击：确认添加。
2. 点击：确认删除。
3. 输入：检查项名称。输入：适用病人。输入：说明。点击：确认修改。

处理：1）将新检查项关联至模板。

2）将已有检查项与模板的关联关系解除

3）确定合法性，将新信息存储到数据库对应表中

输出：1）添加成功

2）删除成功

3）修改成功

2.2.4查询模板

点击：模板名称

处理：页面跳转到详细模板页面

输出：详细模板页面

**2.3医生端检查项管理模块**

2.3.1添加检查项

点击：添加按钮。输入：检查项名称。输入：检查项时间。输入：检查项说明。点击：提交。

处理：1）跳转至检查项添加页面2）验证输入合法性3）更新数据库

输出：添加成功，或输入不合法

2.3.2删除检查项

点击：删除按钮。点击：确认删除按钮

处理：在数据库内删除数据

输出：删除成功

2.3.3修改检查项

点击：编辑按钮。输入：检查项名称、检查时间、说明。点击：提交按钮。

处理：验证输入合法性，更新数据库‘

输出，修改成功。

**2.4病人端用户信息管理模块**

2.4.1病人注册

输入：手机号、验证码、密码，确认密码。点击：提交按钮。

处理：验证输入合法性，判断密码与确认密码是否相同，如果不相同，给出出错提示。更新数据库‘

输出：注册成功。

2.4.2病人登录

输入：用户名（用于登录账号）； 输入：密码。 点击：登录按钮。

处理：1）输入信息的合法性。 2）操作成功，登录系统。否则，给出出错提示。

输出：登录成功或者登录失败的提示。

2.4.3修改用户密码

输入：旧密码，新密码，确认密码

处理：1）输入数据有效性的验证，密码长度为6-20。 2）判断新密码与确认密码是否相同，如果不相同，给出出错提示。 3）新密码与确认密码相同，判断旧密码是否正确，如果不正确给出出错提示。 4）新密码与确认密码相同，旧密码正确，用新密码替换原来旧密码。操作成功， 给出成功提示，否则给出出错信息。

输出：操作成功，系统提示密码修改成功，反之，系统提示密码修改错误，显示失败的原因

2.4.4完善个人信息

点击：添加个人信息按钮。输入：用户姓名、证件号码、所患疾病。点击确认添加。

处理：验证信息合法性，更新数据库。

输出：添加信息成功，或显示失败原因。

2.4.5修改个人信息

点击：修改个人信息按钮。输入：用户姓名、证件号码、所患疾病。点击确认修改。

处理：验证信息合法性，更新数据库。

输出：修改信息成功，或显示失败原因。

**3.测试计划**

**3.1功能测试**

3.1.1医生端登录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 医生能够登录 | | | |
| 用例目的 | 测试医生端登录功能是否正常 | | | |
| 前提条件 | 显示登录界面，医生信息已导入数据库 | | | |
| 输入/动作 | | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 用户名、密码 | | | 登录成功 |  |
| 输入不匹配账号密码 | | 提示密码错误 | |  |
| 输入账号，无密码 | | 提示输入密码 | |  |
| 输入密码无账号 | | 提示输入账号 | |  |

3.1.2模板添加

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 医生能够添加模板 | | |
| 用例目的 | 测试医生端添加模板功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示添加模板界面，检查项已存在 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 模板名称，适用病人、  选择检查项 | | 添加成功 |  |

3.1.3模板查看

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 医生能够查看模板 | | |
| 用例目的 | 测试医生端查看模板功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示模板界面，模板已存在 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 点击模板名称 | | 出现详细模板界面，内容对应 |  |

3.1.4删除模板

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 医生能够删除模板 | | |
| 用例目的 | 测试医生端删除模板功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示模板界面，模板已存在 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 点击删除模板按钮，点击确认 | | 出现确认框  该模板从页面删除 |  |
| 点击删除模板按钮，点击否定 | | 出现确认框  确认框关闭 |  |

3.1.5修改模板

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 医生能够修改模板 | | |
| 用例目的 | 测试医生端修改模板功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示详细模板界面，模板已存在 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 点击删除模板内检查项 | | 该检查项从页面删除 |  |
| 点击添加检查项  选择已有检查项 | | 该检查项出现在模板界面 |  |
| 点击编辑，输入新模板名称使用病人说明 | | 更新模板名称适用病人说明 |  |

3.1.6添加检查项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 医生能够添加检查项 | | |
| 用例目的 | 测试医生端添加检查项功能功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示添加检查项界面 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 输入检查项名称、时间说明 | | 添加成功 |  |

3.1.7删除检查项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 医生能够删除检查项 | | |
| 用例目的 | 测试医生端删除检查项功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示检查项界面，检查项已存在 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 点击删除检查项按钮，点击确认 | | 检查项从页面删除 |  |

3.1.8修改检查项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 医生能够修改检查项 | | |
| 用例目的 | 测试医生端修改检查项功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示检查项界面，模板已存在 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 点击修改按钮  输入新模板名称时间说明 | | 页面更新检查项名称时间说明 |  |

3.1.9病人登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 病人能够登录 | | |
| 用例目的 | 测试病人登录功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示登录界面，用户已存在 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 输入正确用户名密码 | | 登录成功 |  |
| 输入不匹配账号密码 | | 提示密码错误 |  |
| 输入账号，无密码 | | 提示输入密码 |  |
| 输入密码无账号 | | 提示输入账号 |  |

3.1.10病人注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 病人能够注册 | | |
| 用例目的 | 测试病人注册功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示注册界面 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 输入电话号码，验证码，密码，确认密码 | | 注册成功 |  |

3.1.11病人个人信息完善

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 病人能够完善个人信息 | | |
| 用例目的 | 测试病人个人信息完善功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示病人个人信息界面，用户已登录 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 输入证件号码，病情 | | 完善成功 |  |

3.1.12病人个人信息修改

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 病人能够修改个人信息 | | |
| 用例目的 | 测试病人个人信息修改功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示病人个人信息界面，用户已完善个人信息 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 输入新联系方式，证件号码，病情 | | 修改成功 |  |

3.1.13病人密码修改

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能描述 | 病人能够修改密码 | | |
| 用例目的 | 测试病人修改密码功能是否正常 | | |
| 前提条件 | 显示病人个人信息界面，用户已登录 | | |
| 输入/动作 | | 期望的输出 | 实际情况 |
| 输入正确旧密码，输入新密码，输入一致确认密码 | | 修改成功 |  |
| 输入错误旧密码输入新密码输入一致去人密码 | | 提示旧密码错误 |  |
| 输入正确旧密码，输入新密码，输入不一致确认密码 | | 提示两次密码不一致 |  |

**3.2单元测试**

3.2.1模块接口

3.2.2局部数据结构

3.2.3重要执行通路

3.2.4出错通路处理

**3.3集成测试**

3.3.1医生登录模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | 模块名称 | 支持常用模型 |
| 开发人员 |  | 版本号 | 0.1.0 |
| 用例作者 |  | 设计日期 |  |
| 用例描述 |  | | |
| 测试工具 |  | | |
| 前置条件 | 平台：  数据： | | |
| 步骤 |  | | |
| 预期结果 | 控制台输出： | | |
| 实际结果 |  | | |

3.3.2模板管理模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | 模块名称 | 支持常用模型 |
| 开发人员 |  | 版本号 | 0.1.0 |
| 用例作者 |  | 设计日期 |  |
| 用例描述 |  | | |
| 测试工具 |  | | |
| 前置条件 | 平台：  数据： | | |
| 步骤 |  | | |
| 预期结果 | 控制台输出： | | |
| 实际结果 |  | | |

3.3.3检查项管理模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | 模块名称 | 支持常用模型 |
| 开发人员 |  | 版本号 | 0.1.0 |
| 用例作者 |  | 设计日期 |  |
| 用例描述 |  | | |
| 测试工具 |  | | |
| 前置条件 | 平台：  数据： | | |
| 步骤 |  | | |
| 预期结果 | 控制台输出： | | |
| 实际结果 |  | | |

3.3.4病人个人信息管理模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | 模块名称 | 支持常用模型 |
| 开发人员 |  | 版本号 | 0.1.0 |
| 用例作者 |  | 设计日期 |  |
| 用例描述 |  | | |
| 测试工具 |  | | |
| 前置条件 | 平台：  数据： | | |
| 步骤 |  | | |
| 预期结果 | 控制台输出： | | |
| 实际结果 |  | | |