

需求规格说明书

1、引言

2、系统概述

2、目标系统描述

2.2 业务流程

2.2.1网站登录注册流程

网站登录注册流程(其中的注册流程包括医生端和患者端) 如下:

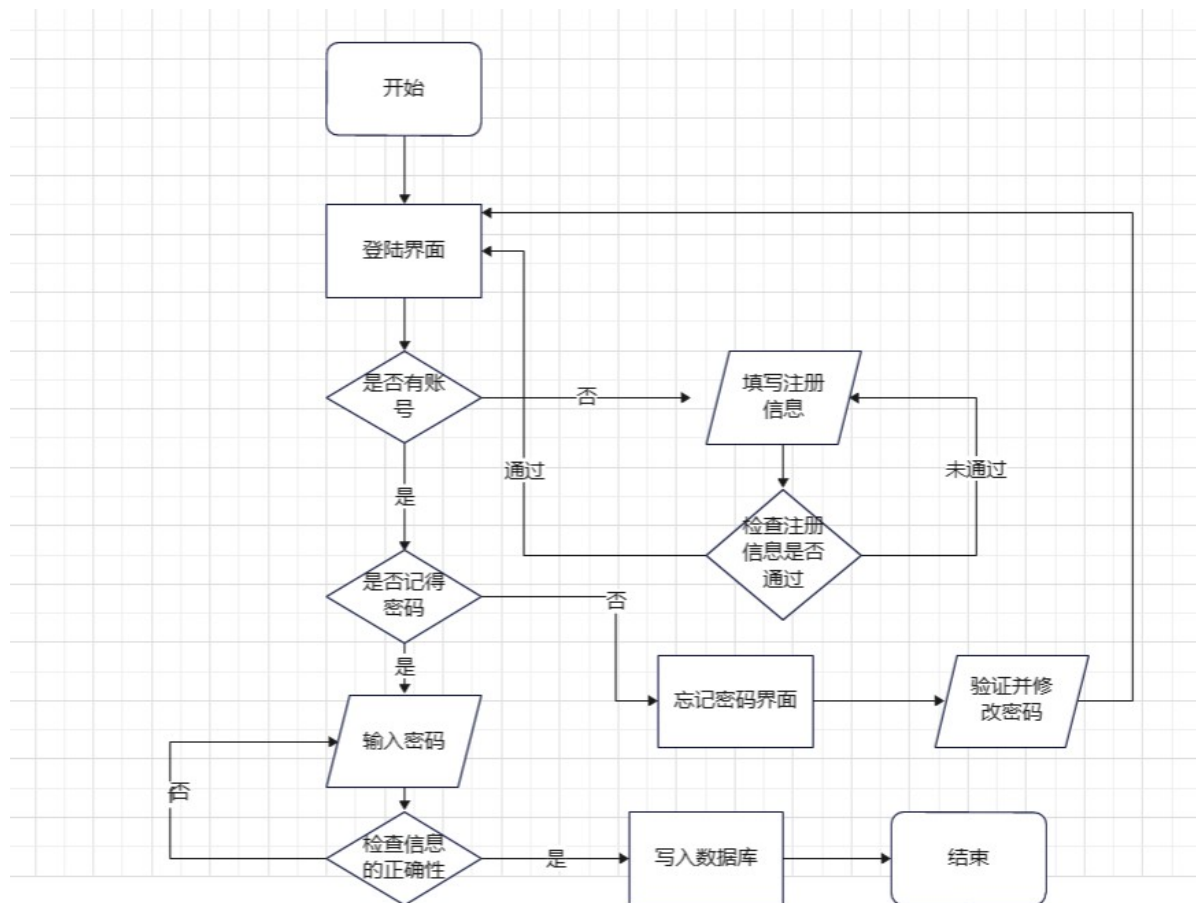


图2-1 网站登录注册流程图

在用户进行注册的时候，分为患者端的注册和医生端的注册，在进行注册的时候首先需要选择用户的角色，分为患者和医生两个角色。通过所选的角色下面的要求填写的信息表单会有所不同。如果选择医生角色进行注册要求填写所在的科室。但是如果选择患者的话则无需填写。此外两种角色都需要填写姓名、邮箱、身份证号、密码等信息。

2.2.2 个人主页流程

个人主页流程如下：

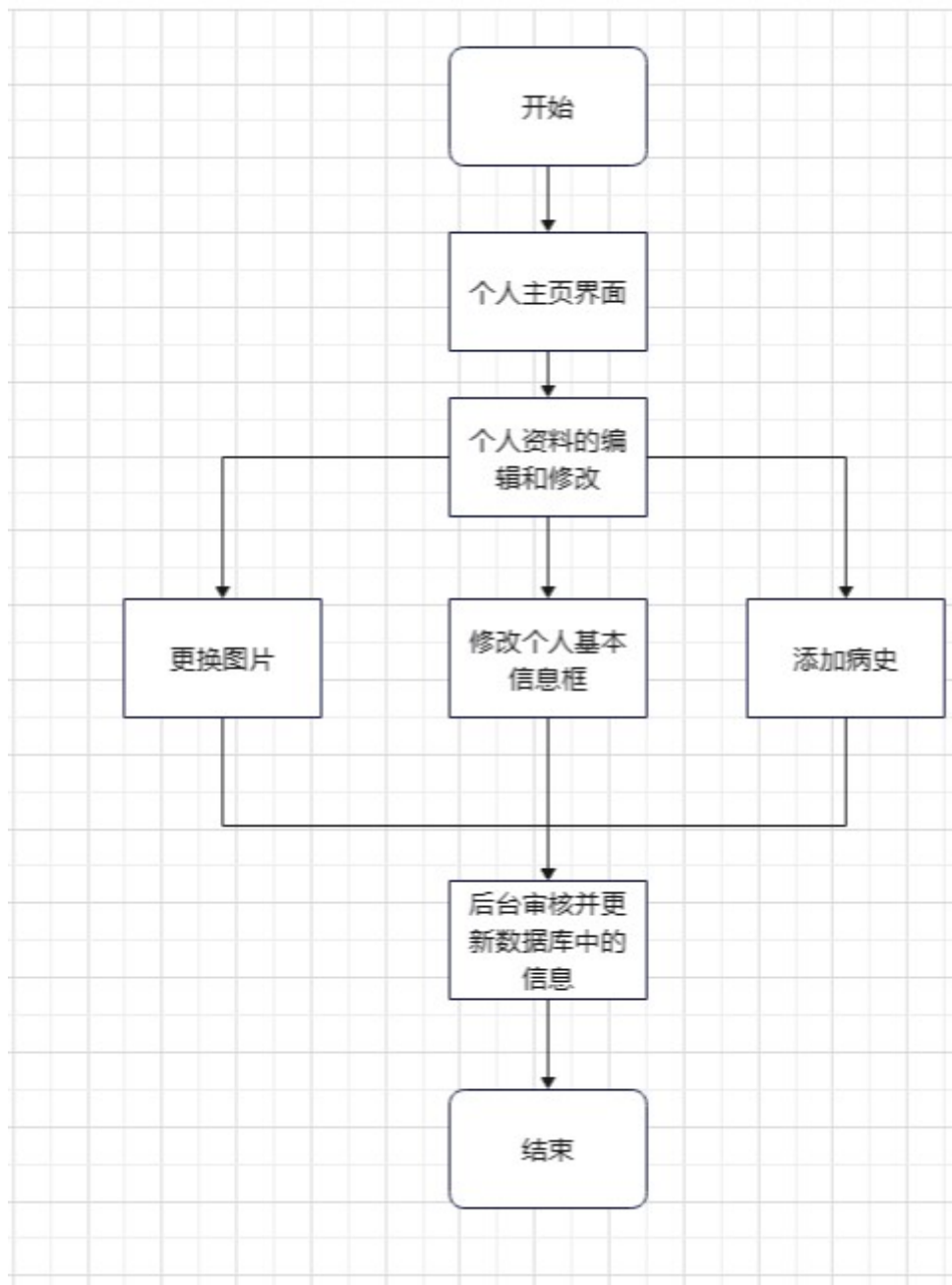


图2-2 个人主页流程图

如果当前的用户已经登陆进系统，通过点击下拉框中的**个人主页**选项可以进入个人主页的界面，在这里用户可以查阅并补充修改自己的个人信息。在修改完成之后，后台会进行审核，并且将信息通过至数据库以确保信息的正确性。

2.2.3消息通知流程

消息通知流程图：

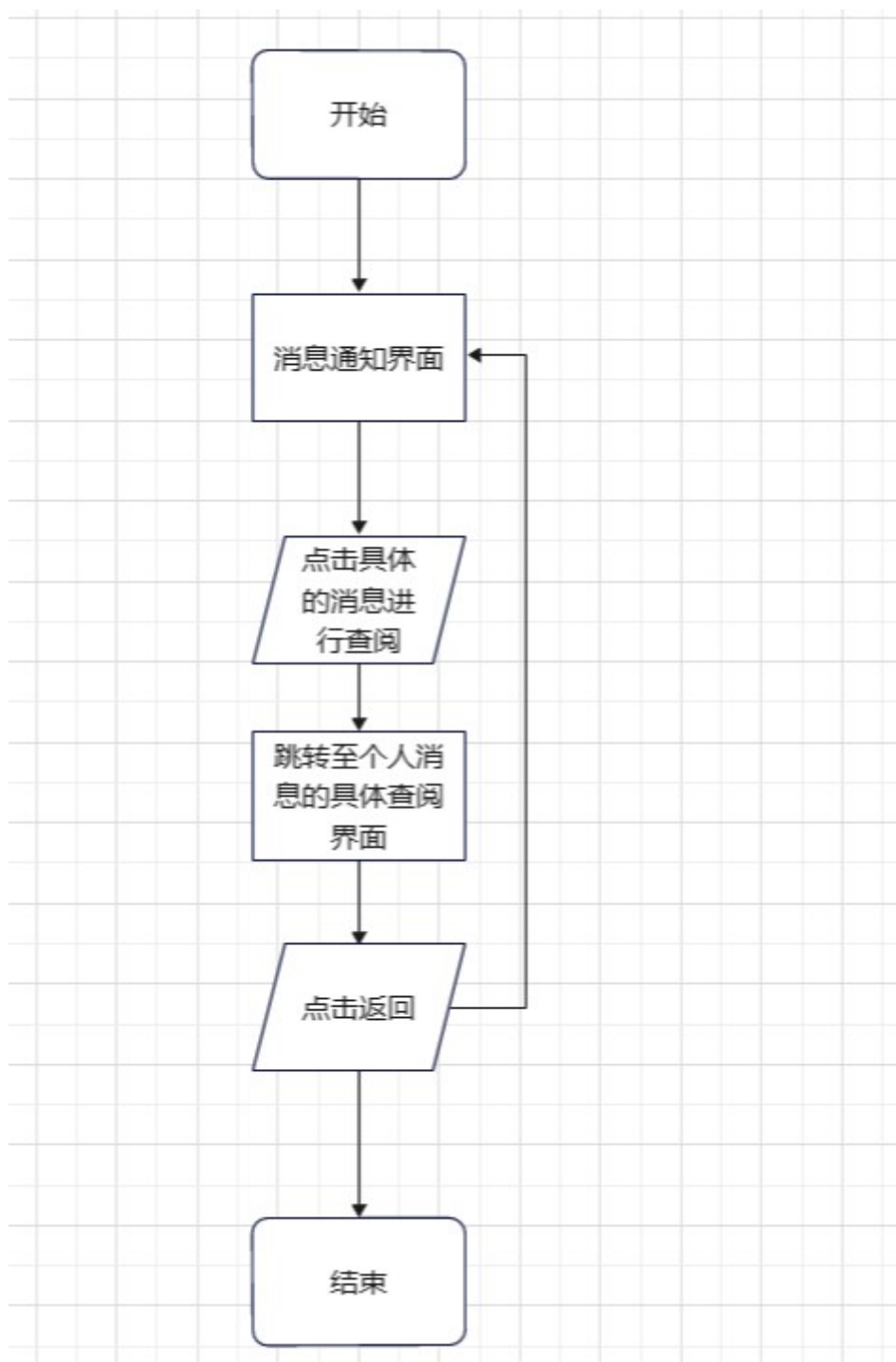


图2-3 消息通知流程图

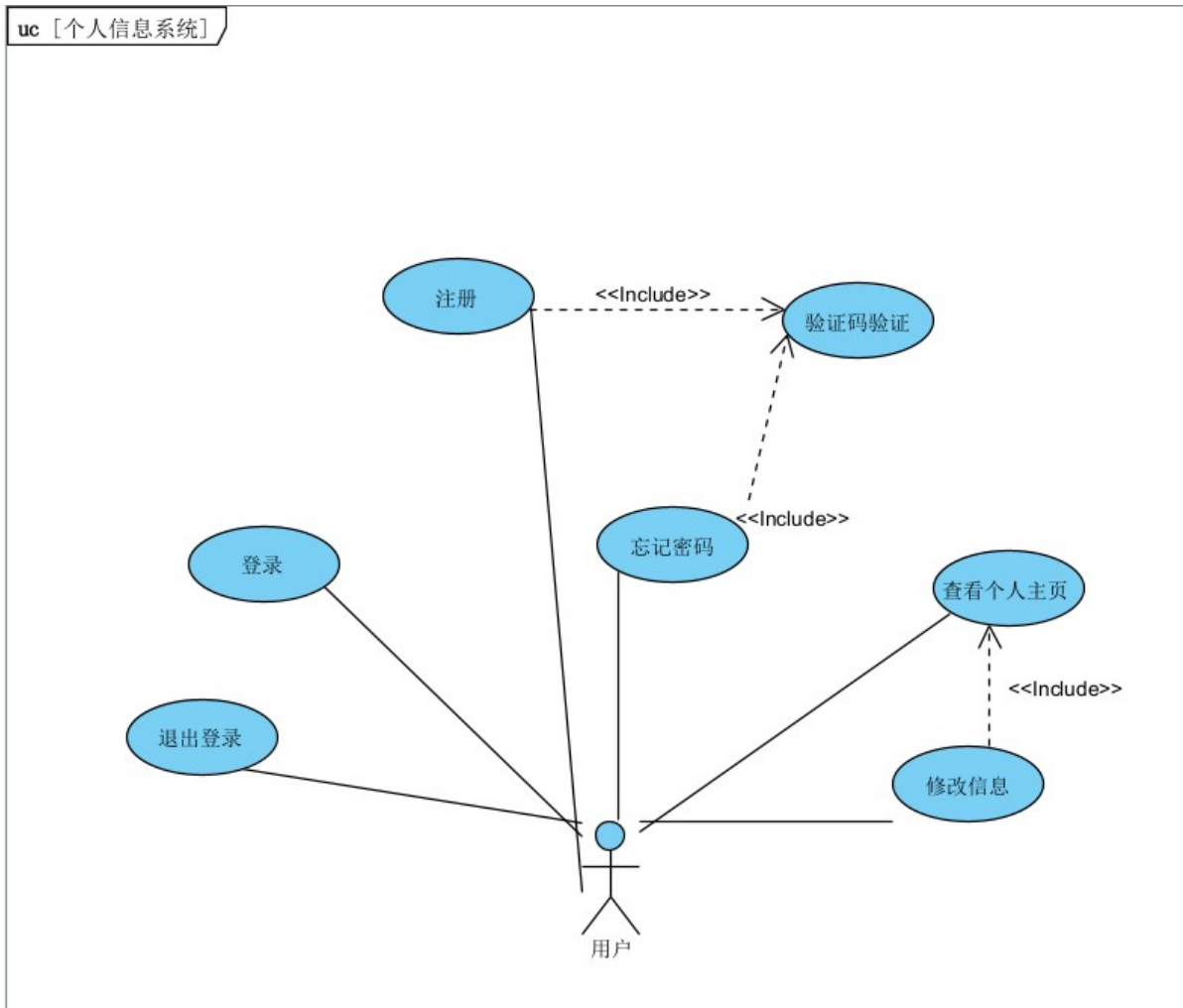
用户在已经登录成功的情况下可以点击消息通知选项之跳转到消息通知的界面，在这个界面中我们可以看到未读的消息，同时可以通过点击消息进入具体消息查询的页面进行详情的阅读。

3 系统功能需求

3.1 功能模块总体设计

3.2 用例图形式分析

3.2.1 注册登录个人信息模块



注册用例

类型	信息
编号	101
用例名称	注册
前置条件	用户未登录且未注册
后置条件	用户注册一个账号
输入	邮箱号、姓名、身份证号、密码、所在科室（仅医生角色需要填写）
触发器	用户点击注册按钮
基本事件流	<ol style="list-style-type: none">1、用户进入注册页面，输入账号，密码，基本信息2、系统检测数据合法性，并向邮箱发送验证码3、用户输入验证码4、系统检验结果。返回成功信息，回到登录界面。
用例描述	用户注册账号

登录用例

类型	信息
编号	102
用例名称	登录
前置条件	用户已经注册过账号
后置条件	用户登录该用户的账号
用例描述	用户通过填入id和密码进入系统
参与者	用户
基本事件流	1、 用户在登录界面，输入账号，密码 2、 系统检验正确性 3、 系统变为登录状态，并切换到主页面
触发器	点击登录按钮

查看个人信息用例

类型	信息
用例编号	103
用例名称	查看个人信息
参与者	用户
用例描述	用户查看个人信息
触发器	用户点击菜单下拉框中的“个人信息”按钮
前置条件	用户已经实现登录
后置条件	进入个人信息的界面
基本事件流	1、 用户点击个人信息按钮 2、 用户进入个人信息页面

修改个人信息用例

类型	信息
用例编号	104
用例名称	修改个人信息
用例描述	通过点击界面中的编辑按钮，进行个人信息的修改
触发器	点击个人信息的编辑按钮
前置条件	用户已经登陆
后置条件	用户的信息被更改，并且同步至后台数据库

类型	信息
基本事件流	1、点击编辑按钮 2、跳转到个人信息界面 3、用户修改信息 4、后台接收更新后的数据，并且进行更改
参与者	用户

退出登录用例

类型	信息
用例编号	105
用例名称	退出登录
用例描述	通过点击退出登录按钮，退出当前登录的用户，并返回登录界面
触发器	点击菜单下拉框中的退出登录的按钮
前置条件	当前已经有用户登录
后置条件	退出当前的登录，回退到登录界面
基本事件流	1、点击退出登录 2、当前的用户登陆条件被退出 3、回退到登录的界面
参与者	用户

忘记密码用例

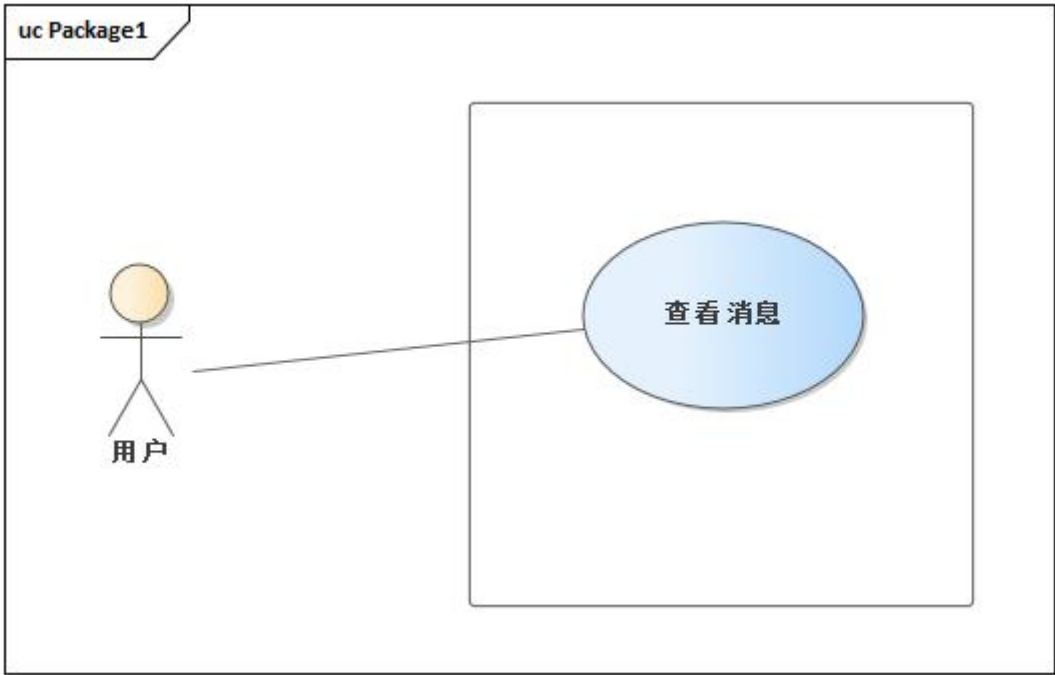
类型	信息
用例编号	106
用例名称	忘记密码
参与者	用户
用例描述	点击后跳转到忘记密码的页面，通过输入邮箱，并且进行验证，可以进行密码的修改
触发器	用户点击忘记密码按钮
前置条件	当前没有用户登录
后置条件	密码被修改

类型	信息
基本事件流	1、用户点击忘记密码按钮 2、系统跳转时忘记密码的界面 3、用户输入邮箱号，请求发送验证码 4、系统向邮箱发送验证码 5、用户输入验证码，进行验证 6、系统验证输入的验证码的正确性 7、用户进行密码的修改 8、系统将新的密码同步至数据库，并跳转至登录界面

验证码验证用例

类型	信息
用例编号	107
用例名称	验证码验证
参与者	用户
用例描述	系统将验证码发送到指定的邮箱，用户获取之后填入进行验证
触发器	点击验证身份的按键
前置条件	用户填写了邮箱的信息
后置条件	用户的身份得到了验证
基本事件流	1.用户点击“发送验证码” 2.系统向用户邮箱发送验证码 3.用户输入验证码 4、系统对验证码进行验证

3.2.2 消息通知模块



消息通知用例

类型	信息
用例编号	201
用例名称	消息通知
参与者	用户
用例描述	用户查看接收到的消息
触发器	用户点击
前置条件	已经有用户登录
后置条件	用户查看了属于自己的消息
基本事件流	1、用户点击消息通知按钮 2、系统跳转到消息通知的页面 3、用户选择自己想要阅读的信息 4、系统跳转到展示具体的消息的界面 5、用户阅读进行阅读

4、系统性能需求

性能需求点如下表所示。

编号	性能需求来源名称	使用者	功能描述	响应要求	结果
1	加载消息	用户	用户获取外界发给他的信息	0.5s	用户收到消息

编号	性能需求来源名称	使用者	功能描述	响应要求	结果
2	个人信息编辑	用户	用户对于信息进行必要的补充和修改	0.5s	用户的信息得到更新并且数据库得到更新
3	用户登录注册	用户	用户实现登陆的功能	0.5s	用户成功登录到系统或者成功注册账号

5、系统界面需求

5.1 界面需求

5.2 页面设计

5.2.1 用户信息界面

用户界面的左上角用于防止用户的头像，这个头像由用户自己进行上传。这个头像的下面是一个"编辑"按钮，点击这个按钮之后可以进行信息的修改。在右边的部分是用户的个人信息的展示，最上面的是用户的姓名和id号两个最重要的信息。在下面是一些其他的用户信息包括用户登记的邮箱、用户的身份证号、年龄和所属的地区。

这里还需要强调的是由于用户的角色分为**患者**和**医生**两个角色，所以说在个人信息的展示会有所不同：

- 医生**：会展示这个医生所属的诊室以及这个医生的履历的简介。
- 患者**：会展示这个患者的病历。

这些信息供用户查阅和修改，在信息表的下面有一个保存按钮，当用户修改之后点击将会对于更改的信息进行修改。

5.2.2 消息通知界面

该界面会将该用户收到的信息以条状的信息在界面中一一的陈列起来，按照收到消息的时间进行排序，同时含有已读和未读标志。当用户想要进行全文的阅读的时候，可以点击之后进行详细的阅读。

5.2.3 用户登录界面

用户登录界面，一般的来说是用户的第一个界面，该界面的主要内容是界面中间的一个表框。正常的登录主要的内容是中间的两个表框分别填写用户id和密码，然后是一个单选框，这个单选框用于确认身份，分别是"患者身份进入"和"非患者身份进入"：

- 患者**：选择"患者身份进入"；
- 医生和后台管理员**:选择"非患者身份进入"；

在单选框下面是两个链接分别是"点击注册"和"忘记密码"。点击"点击注册"之后可以跳转至登录的界面，点击"忘记密码"可以跳转至忘记密码的页面。

最后是一个"进入"按钮，点击即可登录。

5.2.4 用户注册界面

该界面的主要内容是中间的一个填写表框，首先是确认用户身份的一个单选框，使得用户在"我是医生"和"我是患者"之间进行一个选择。如果用户选择"我是患者"表框不会发生明显的变化,但是如果用户选择"我是医生"则会在下面弹出所在科室的表单让医生进行填写。

后面的填写信息依次是"邮箱", "姓名", "身份证号", "密码", "输入密码再次确认"。用户填写对应后面的表单。

最后面的是验证码，用户点击验证码后面的"获取验证码"按钮，将会有验证码发送至邮箱。最下面是点击注册按钮。

对于这两种不同的角色，对应的数据也会传输到不同的数据库中。

5.2.5 忘记密码界面

该界面主要的内容集中在中间的表框上，里面有一个和用户注册界面相同的获得验证码的项，下面分别是密码和确认密码的两项用于用户进行密码的修改。最下方是"确认修改"按钮，点击实现密码的找回。