**Практическая работа**

**Тема:** Разработка чек-листов для тестирования функционала программы

**Цель:** Научиться составлять чек-листы по описанию

**Ход работы**

По описанию предметной области и функционала системы подготовьте чек-листы для проведения тестирования.

***Имеется описание предметной области:***

Медицинская лаборатория № 20 работает на прием биоматериала из поликлиник города, проводит специализированные исследования с помощью новейшего оборудования, ведет базу данных исследований, предоставляет отчеты по проведенным исследованиям.

Порядок работы лаборатории: на каждую единицу принятого биоматериала создается заказ, который может содержать в себе услуги (одну или несколько) – исследования биоматериала. У одного пациента может быть несколько заказов. Хранение данных о всех пациентах и заказах позволит формировать все необходимые отчеты, отслеживать динамику показателей и состояние здоровья пациента, а также автоматизировать работу сотрудников лаборатории.

Окно входа

При запуске приложения окно входа – первое, что видит пользователь. На ней пользователю предлагается ввести свой логин и пароль. Только после удачной авторизации пользователь получает доступ к остальным модулям системы.

При вводе пароль должен быть скрыт маской ввода, но также должна быть реализована возможность просмотра введенного пароля.

При входе система выводит фото пользователя, фамилию и имя пользователя, его роль.

После авторизации пользователь получает доступ к нужному функционалу:

* лаборант может принять биоматериал, сформировать отчеты;
* лаборант-исследователь может работать с анализатором;
* бухгалтер может просмотреть отчеты, сформировать счет страховой компании;
* администратор может сформировать отчеты, проконтролировать всех пользователей по истории входа, работать с данными о расходных материалах, используемых в лаборатории.

Реализуйте необходимые интерфейсы для всех пользователей системы. После входа в любую учетную запись должна быть реализована возможность выхода на главный экран – окно входа.

Прием биоматериала и формирование заказа

Лаборант получает от курьера биоматериал из поликлиник города. Каждый биоматериал приходит с листом сопровождения. Часть пробирок приходит со штрих-кодом, часть - без кода, поэтому такой код нужно ввести самостоятельно. При приеме биоматериала лаборант формирует заказ. В данном случае заказ – это занесение в базу данных кода биоматериала и перечень услуг (далее - исследований), которые могут быть произведены пациентам.

Реализуйте интерфейс для приема биоматериала и формирования заказа. По нажатию на элемент интерфейса для принятия биоматериала открывается окно формирования заказа, в котором первое, что необходимо – это ввести код пробирки. Код пробирки можно ввести вручную (если пробирка пришла без штрих-кода) или считать сканером.

Реализуйте поле для ручного ввода кода пробирки, при этом номер пробирки должен появиться в виде подсказки в поле ввода – последний номер заказа в БД+1. Лаборант может подтвердить его нажатием Enter или ввести другой номер, не дублирующий уже существующий в БД, кроме заказов в архиве.

После ввода кода пробирки в окне формирования заказа реализуйте возможность ввода ФИО пациента, услуги. Если пациента в базе данных лаборатории нет, его необходимо добавить. Для этого открывается дополнительное модальное окно добавления пациента, в котором нужно ввести ФИО, дата рождения, серия и номер паспорта, телефон, e-mail, номер страхового полиса, тип страхового полиса (выбор из списка), название страховой компании (выбор из списка).

1. Чек-лист окно авторизации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание** | **Пример** | **Результат** |
| Корректный логин | veronika | Авторизация прошла успешно |
| Корректный пароль | Ver15@pi |
| Некорректный логин | veranik | Ошибка. «Неверный логин или пароль» |
| Некорректный пароль | 12345678 |
| Некорректный пароль | 1345 | Ошибка. «Пароль не может быть меньше 8 символов» |
| Просмотр введенного пароля | Нажать на иконку глаза | Убирается маска ввода |
| Пустое поле логин |  | Ошибка. «Введите логин и пароль» |
| Пустое поле пароль |  |

1. Чек-лист прием биоматериала и формирование заказа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание** | **Пример** | **Результат** |
| Прием биоматериала | Нажать на кнопку | Открытие окна формирования заказа |
| Ввод код пробирки с помощью сканера | Нажать на кнопку сканировать | Возможность ввода ФИО пациента, услуги. |
| Ввод код пробирки вручную | 1234578 | Возможность ввода ФИО пациента, услуги. |
| Некорректный ввод код пробирки | 12345678946 | Ошибка. «Код не может быть больше 8 символов» |
| Некорректный ввод код пробирки | Ff4f4ret | Ошибка. «Неправильно введены данные» |
| Пустое поле |  | Ошибка. «Введите данные» |
| Корректный ввод ФИО пациента | Симонова Елизавета Вячеславовна | Формирование заказа |
| Корректный ввод услуги | Анализ крови |
| Некорректный ввод ФИО пациента | Симонова Вячеславовна | Ошибка. «Неверно введены данные» |
| Некорректный ввод услуги | Анализ головы | Ошибка. «Данной услуги нет» |

1. Чек-лист добавление пациента в базу данных лаборатории

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание** | **Пример** | **Результат** |
| Корректный ввод ФИО | Хайфуллина Валерия Валерьевна | Успешное добавление пациента в базу данных лаборатории |
| Корректный ввод дата рождения | 22.05.2005 |
| Корректный ввод серия паспорта | 6497 |
| Корректный ввод код номер паспорта | 755604 |
| Корректный ввод телефона | +7 952 456 45 89 |
| Корректный ввод e-mail | Hai12@gmail.com |
| Корректный ввод номер страхового полиса | 1234567891123456 |
| Некорректный ввод ФИО | Хайфуллина Валерьевна | Ошибка. «Неверно введены данные» |
| Некорректный ввод дата рождения | 18.10.2023 |
| Некорректный ввод серия паспорта | 46877 |
| Некорректный ввод код номер паспорта | 7564656 |
| Некорректный ввод телефона | +  999 999 99 99 |
| Некорректный ввод e-mail | sfafs@dfsfsf |
| Некорректный ввод номер страхового полиса | 456786 |
| Пустое поле ФИО |  | Ошибка. «Введите данные» |
| Пустое поле дата рождения |  |
| Пустое поле серия паспорта |  |
| Пустое поле код номер паспорта |  |
| Пустое поле телефона |  |
| Пустое поле e-mail |  |
| Пустое поле номер страхового полиса |  |

1. Чек-лист для подсказок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание** | **Пример** | **Результат** |
| Установка курсора в поле ввода кода пробирки | Нажатие Enter | Последний код в базе+1 |

Выполнила студентка 3-го курса Гончарук В.И.