

### 3 РЕАЛИЗАЦИЯ. ТЕСТИРОВАНИЕ. ПРИМЕНЕНИЕ

#### 3.1 Описание программного средства

Программа состоит из следующих модулей:

- модуль авторизации;
- модуль регистрации;
- модуль меню;
- модуль регистрация пациентов;
- модуль Информация пациента;
- модуль выписки;
- модуль информация о номере;
- модуль добавить персонал;
- модуль оформления лечения.

Модуль авторизации нужен для предоставления возможности пользователю войти в аккаунт для использования всех функций приложения. Для входа в аккаунт необходимо ввести логин и пароль, которые вы вводили при регистрации. Через этот модуль осуществляется переход на модуль регистрации и восстановления аккаунта. Модуль авторизации представлен на рисунке 3.1.1.

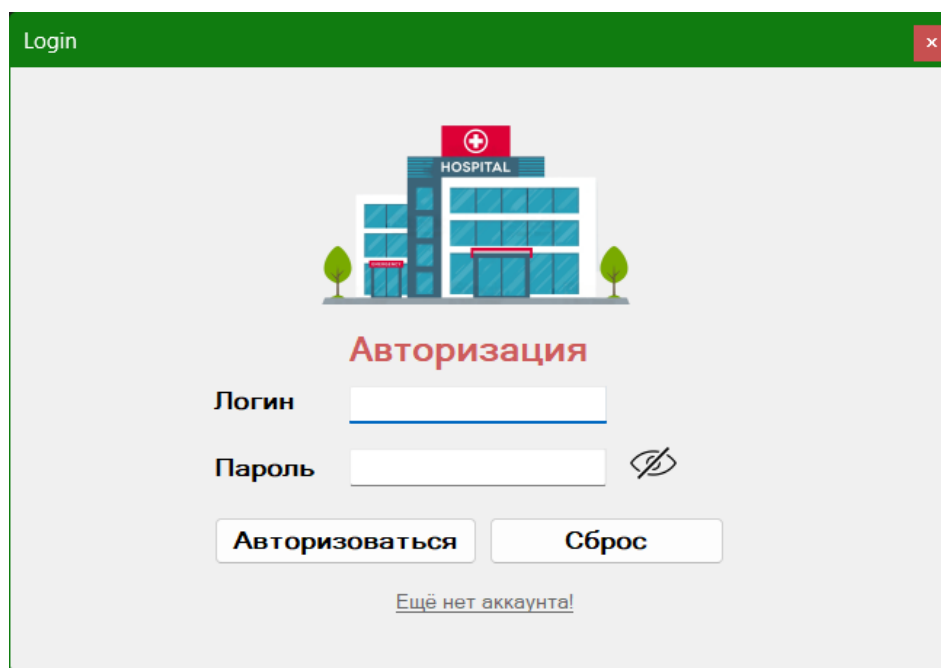


Рисунок 3.1.1 – модуль авторизации

Источник: собственная разработка

					КП 2-40 01 01.37ТП.229.23.03							
Изм.	Лист.	№ докум	Подп.	Дата	РЕАЛИЗАЦИЯ. ТЕСТИРОВАНИЕ. ПРИМЕНЕНИЕ				Лит		Лист	Листов
Разраб.	Федосевич В.В.											
Пров.	Толочко П.С.											
Н.контр.												
Утв.									Гродненский ГКТТид			

Модуль регистрации служит для регистрации новых пользователей, для регистрации необходимо ввести логин длиной не менее четырех символов, и пароль длиной не менее пяти символов. Для ввода логина и пароля необходимо использовать только латинские буквы и цифры. После нажатия кнопки «Зарегистрироваться» пользователю будет показан код восстановления, который нужен для восстановления аккаунта. Модуль регистрации представлен на рисунке 3.1.2.

**Рисунок 3.1.2 – модуль регистрации**  
**Источник: собственная разработка**

Модуль меню предназначен для перехода по функционалу приложения. Модуль меню представлен на рисунке 3.1.3.



**Рисунок 3.1.3 – модуль меню**  
**Источник: собственная разработка**

Модуль регистрации пользователя предназначен для регистрации новых пользователей. Модуль регистрации пользователя представлен на рисунке 3.1.4.

**Рисунок 3.1.4 – модуль регистрации пользователя**  
**Источник: собственная разработка**

Модуль информация пациента предназначен для просмотра информации о пользователях, обновление информации и для удаления информации. Модуль информация пациента представлен на рисунке 3.1.5.

Информация Пациента

Информация пациента

Id пациента

23

Болезнь

Вич

Имя

Максим

Статус

болен

Пол

☒ Муж.
☐ Жен.

Здание

3

Возраст

34

Тип Комнаты

Инфекционная

Дата

02/04/199

№ комнаты

12

Номер телефона

+375336564506

Цена

134

Адрес

Ул.Гагарина 34

Поиск

Обновлен

Удалить

	Id	Имя	Пол	Возраст	Дата	Номер т.
▶	1	захар	Male	19	12/12/2004	+375336564506
	2	Антон	Male	12	6/6/2015	+375356
	4	влад	Male	22	12/12/2004	
	23	Максим	Male	34	02/04/199	+375336564506
	24	Геннадий	Male	90	01.01.1933	+375331234567
*						

**Рисунок 3.1.5 – модуль информации пользователя**  
**Источник: собственная разработка**

Модуль выписки пациента предназначен для заполнения информации о выписке пациента. Модуль выписки пациента представлен на рисунке 3.1.6.

PatientCheckOut

Выписка пациента

Id пациента

Date In

ФИО

Date Out

Пол

☒ Мужчина
☐ Женщина

Здание

Возраст

Комната №

Номер телефона

Тип комнаты

Адрес

Статус

Болезнь

Цена лечения

Итог

Добавить

Сброс

**Рисунок 3.1.6 – модуль выписки пациента**  
**Источник: собственная разработка**

Модуль информация о палате предназначен для просмотра информации о палате. Модуль информация о палате представлен на рисунках 3.1.7 .

	Id	Здание	Тип комнаты	№ комнаты	№ кровати	Цена
▶	1	1	3	1	1	1200
	2	2	2	2	22	2
	3	5				
*						

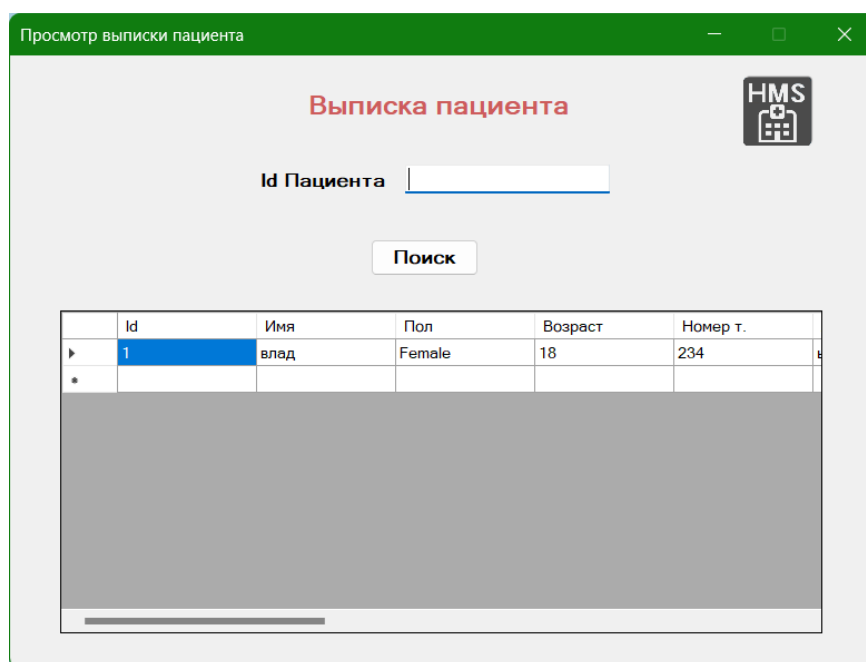
**Рисунок 3.1.7 –модуль информация о палате**  
**Источник: собственная разработка**

Модуль информация о персонале предназначен для просмотра информации о персонале, для добавления новых работников, для поиска и для изменения. Модуль информация о персонале представлен на рисунке 3.1.8.

	Id	Имя	Пол	Положение	Зарплата
▶	1	гена	мужчина	1	132
	2	максим	Female	беременный	132
	3	.kz	Male		
	4	феио	Male	замужем	1200
	5	феио	Male	замужем	1200
*					

**Рисунок 3.1.8 – модуль информация о персонале**  
**Источник: собственная разработка**

Модуль просмотр оформления лечения предназначен для просмотра выписки пациента. Модуль просмотр оформления лечения представлен на рисунке 3.1.9.



**Рисунок 3.1.9 – модуль просмотр оформления лечения**  
**Источник: собственная разработка**

### 3.2 Функции и элементы управления

Элементами управления в программе являются компоненты:

компонент Button представляет обычную кнопку. Данный компонент был использован в качестве кнопок управления [10].

компонент TextBox представляет собой однострочное текстовое поле, служащее для ввода данных пользователем. Компонент был использован как поле для ввода значений;

компонент DataGridView отображает информацию на множестве строк и столбцов. Данный компонент был использован в качестве компонента для отображения информации из базы данных [11].

Проект состоит из перечня файлов, которые приведены в таблице 3.1.

**Таблица 3.1 – Спецификация проекта**

Обозначение	Наименование	Примечание
GuitarHelper.sln	Проект Visual Studio	Содержит главный программный код
*.cs	Файл кода	Содержит объявление класса
*.ico	Файл изображения	Отображает пользовательский значок

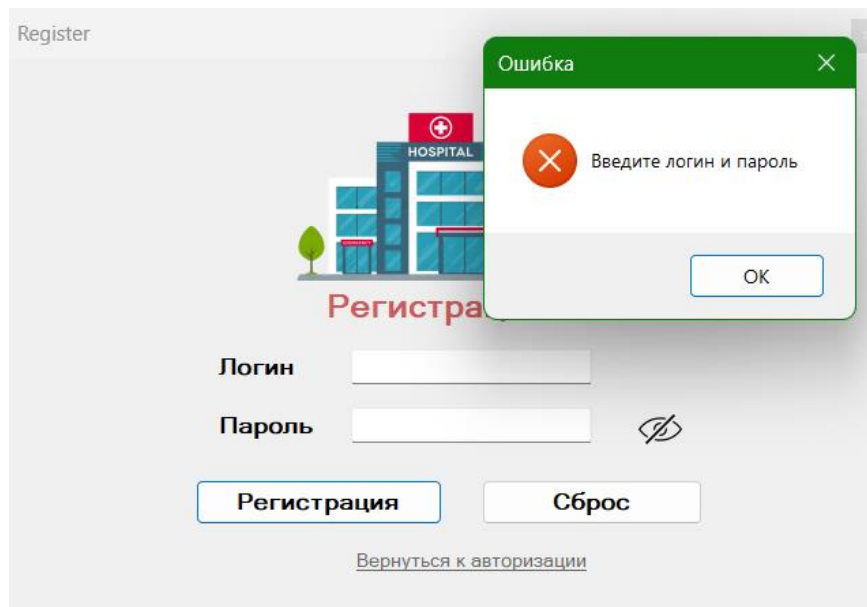
*.suo	Файл параметров решения	Сохраняет настройки решения
*.resx	Файл ресурсов	Файл, используемый для определения и изменения ресурсов приложения
*.wav	Аудио файлы	Файлы, использующие с приложением для звукового сопровождения
*.png	Файлы изображений	Используются для отображения графической информации изображения.
Hospital.mdf	Файл базы данных	Содержит базу данных для работы с приложениями
Hospital.exe	Исполняемый файл	Отвечает за запуск приложения

Условия применения заключаются в запуске исполняемого файла и последующей работы с окном приложения. Инсталляция программы не требуется.

### 3.3 Тестирование

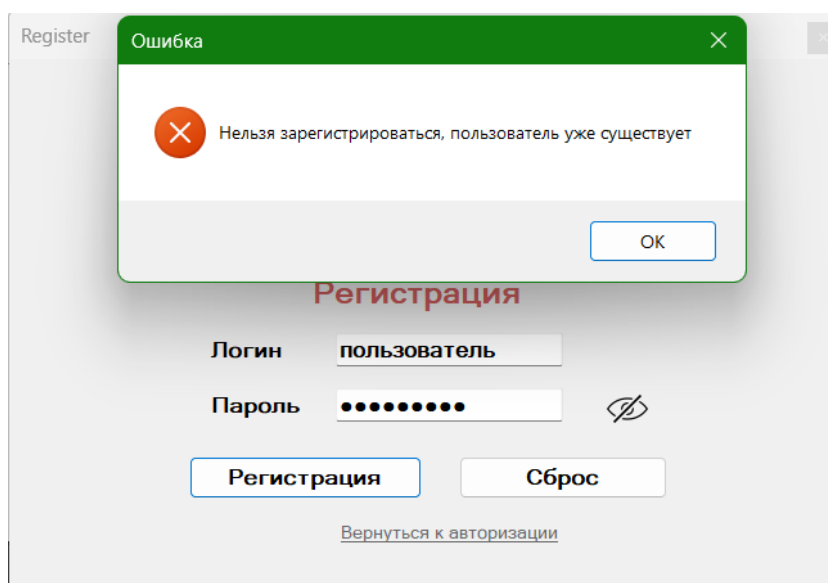
Тестирование программного средства – это процесс выполнения программ на некотором наборе данных, для которого заранее известен результат применения или известны правила поведения этих программ. Указанный набор данных называется тестовым или просто тестом. Тестирование программ является одной из составных частей более общего понятия - «отладка программ». Под отладкой понимается процесс, позволяющий получить программу, функционирующую с требуемыми характеристиками в заданной области изменения входных данных.

Ввод не валидных значений в поля «Логин» и «Пароль» модуля регистрации и реакция приложения представлены на рисунке 3.3.1 и 3.3.2.



**Рисунок 3.3.1 – реакция приложения на ввод не валидных значений в поле «Логин» модуля регистрации**  
**Источник: собственная разработка**

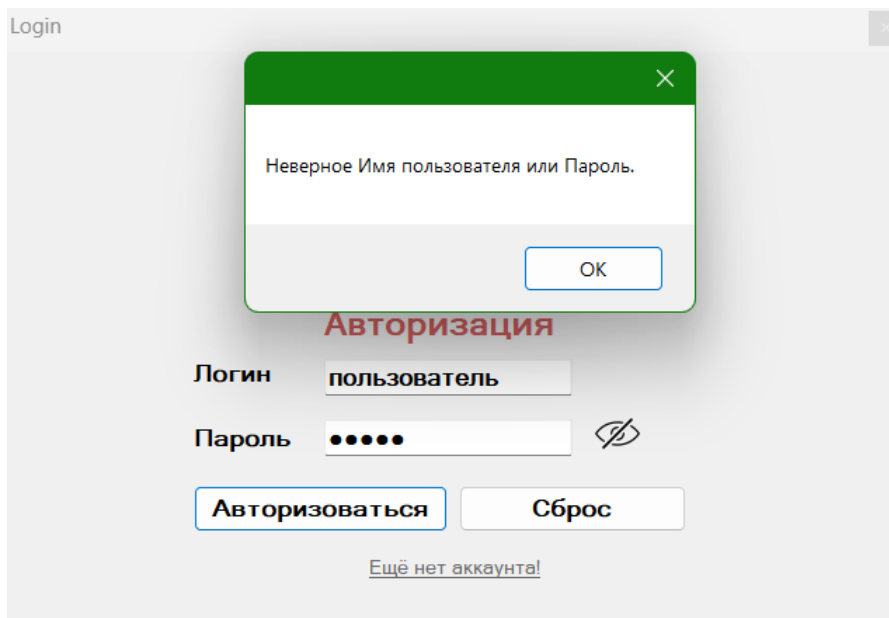
Ввод не валидных значений в поля «Логин» и «Пароль» модуля авторизации и реакция приложения представлены на рисунке 3.3.3.



**Рисунок 3.3.2 – реакция приложения на ввод не валидных значений в поля модуля авторизации**  
**Источник: собственная разработка**

Ввод не валидных значения в поле «пароль» модуля авторизация и реакция приложения представлены на рисунке 3.3.3.





**Рисунок 3.3.3 – реакция приложения на ввод не валидного значения в поле  
«пароль» модуля авторизация**  
**Источник: собственная разработка**