**Задание «Довідник лікаря»**

База болезней: название, симптомы, процедуры, перечень рекомендованных лекарств с указанием необходимого количества.

База медикаментов на складе: название, количество, взаимозаменяемость.

Создание рецепта после осмотра больного, проверка наличия лекарств, изменение записей.

Администратор вносить изменения в базу медикаментов, добавлять поставки.

Также присутствует база с пациентами: персональные данные, история заболеваний, выписанные лекарства.

Врач может записывать данные по результату осмотра пациента, создавать рецепт и выделять лекарства для пациента.

**Спецификация проекта**

**Пользователи программы**

У программы имеется два вида пользователей: врач и администратор.

Младший медицинский персонал может получить доступную информацию о пациенте, перечень прописанных лекарств для пациента, а также данные о базе медикаментов.

Врач, может получить информацию о пациенте, данные о базе медикаментов, заносить в базу данные о пациенте, назначать рецепт после осмотра, просматривать данные из базы заболеваний, брать лекарства из базы медикаментов для конкретного пациента.

Администратор имеет возможность обновлять базу данных медикаментов, регистрировать новых пользователей, добавлять поставки.

Принадлежность пользователя администраторам или врачам определяется в момент входа в программу.

Вопросы безопасности, такие как хеширование паролей и безопасность данных в программе не решаются.

Программа предоставляет администратору такие возможности

1. Вход в программу
2. Регистрация новых пользователей
3. Ведение списка медикаментов
4. Учет поставок товаров
5. Внесение изменений в базу медикаментов

Врач имеет возможность:

1. Вход в программу
2. Просмотр и обновление информации о пациенте
3. Добавление новых пациентов
4. Выписка рецепта
5. Доступ к базе заболеваний
6. Доступ к базе медикаментов

**Общие функции**

**Функция «вход в программу»**

Любой пользователь входит в программу при помощи имени и пароля, которые указаны в данных программы.

**Основной сценарий**

1. При входе в программу перед пользователем появляется окно входа(рис 1.)
2. Пользователь вводит имя и пароль и нажимает кнопку "OK".
3. Введенные данные проверяются, и открывается панель, что соответствует статусу пользовательского аккаунта
4. Если данные не прошли проверку, на форме ввода появляется сообщение об этом и можно попытаться войти снова. Число попыток не ограничено.

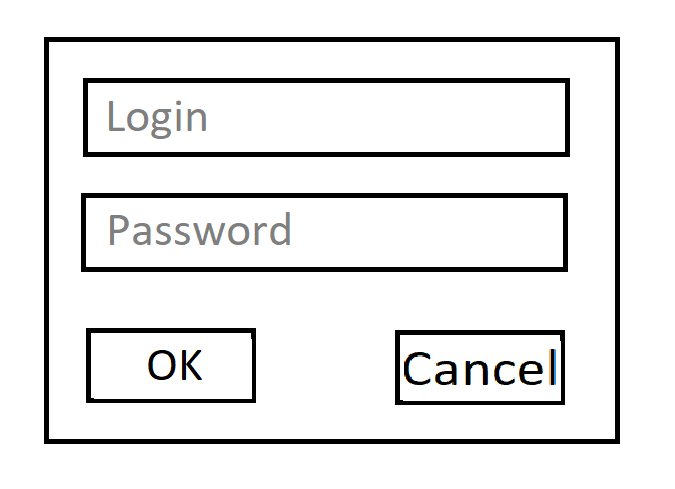


Рисунок 1 – Панель входа

**Функции администратора**

**Функция «Регистрация нового пользователя»**

При добавлении новых пользователей администратор указывает статус нового пользователя, задает ему имя и пароль.

**Основной сценарий**

1. При нажатии на кнопку «Регистрация нового пользователя» появляется соответствующие окно (рис. 2)
2. Администратор указывает статус пользователя, имя и пароль.
3. Введенные данные проверяются, в случае успеха появляется запись о регистрации нового аккаунта
4. Если данные не прошли проверку, выводиться сообщение об ошибке. Можно повторить функцию заново

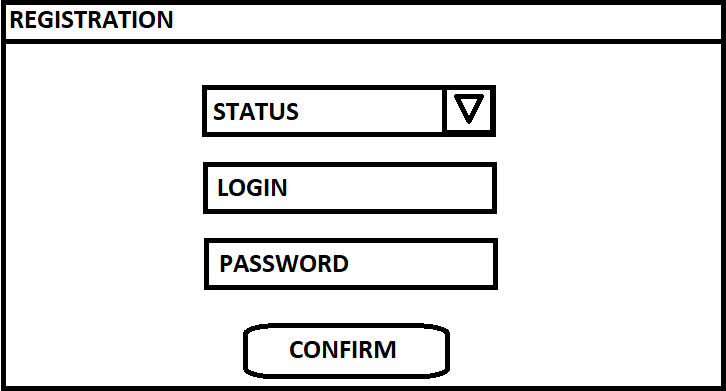


Рисунок 2 – Панель регистрации

**Функция «Ведение базы медикаментов»**

База медикаментов содержит данные обо всех товарах, что когда-либо использовались. В него входят как препараты, так и расходники. Этот список будет использоваться для отображения наличия медикаментов при формировании рецепта.

Администратор может обновлять список для отображения актуальной информации о наличии препаратов. Список можно редактировать, но удалять можно только те препараты, что так и не появились в наличии.

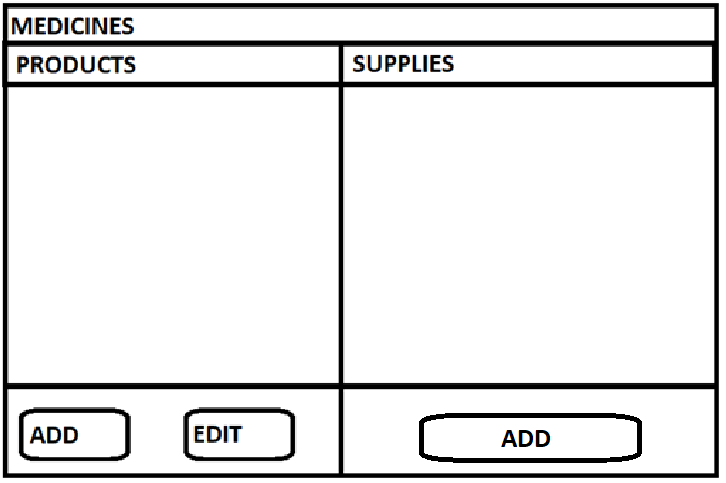


Рисунок 3 – Панель «Медикаменты»

**Сценарий «Добавление товара»**

1. Администратор нажимает кнопку «Добавить товар».
2. Открывается форма добавления товара. Поля формы пустые.
3. Заполняет поля формы, выбирает файл изображения.
4. Нажимает кнопку «Сохранить».

**Сценарий «Изменение товара»**

1. Администратор выбирает товар из списка.
2. Нажимает на кнопку «Изменить товар».
3. Открывается форма изменения товара. Поля формы заполнены.
4. Изменяет поля формы, меняет файл изображения.
5. Если товар не поступал в наличие, администратор может удалить наименование из списка
6. Нажимает кнопку «Сохранить».

**Функция «Учёт поставок товаров»**

Поставка товаров происходит ориентировочно один-два раза в день. Информация о поставке включает дату поставки и перечень поставленных медикаментов. Один пункт перечня содержит: наименование товара, количество и дополнительную информацию. Дата поставки определяется автоматически – это текущая дата.

**Сценарий «Новая поставка»**

1. На панели «Медикаменты» администратор нажимает кнопку «Новая поставка»
2. Открывается окно ввода новой поставки (рис. 4).
3. Вводится первый пункт перечня - из общего списка товаров выбирается товар, указывается количество и дополнительная информация.
4. Вводятся остальные пункты перечня, и в окне ввода формируется список пунктов.
5. Элементы этого списка можно редактировать и удалять.
6. Когда список поставки окончательно сформирован, администратор нажимает кнопку «Сохранить».
7. Список всех поставок пополняется новым элементом.

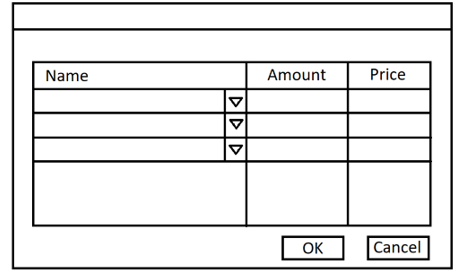
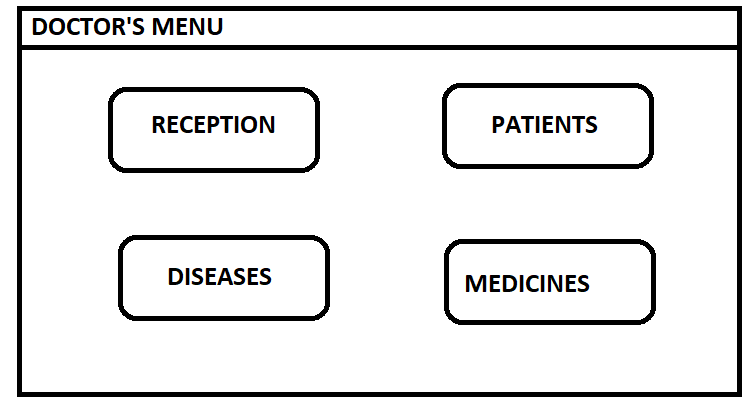


Рисунок 4 – окно ввода новой поставки

**Функции врача**

При входе в аккаунт со статусом врача, перед пользователем появляется «Меню для врача» (рис 5).

Рисунок 5 – меню для врача

**Функция «Прием пациента»**

Врач инициализирует процедуру приема пациента. Самостоятельно формирует рецепт и вносит его в систему.

**Сценарий «Прием»**

1. При нажатии на кнопку «Прием», перед пользователем появляется форма с базой пациентов.
2. Если данные пациента отсутствуют в базе, предлагается запустить альтернативный сценарий «Новый пациент» нажатие на кнопку с аналогичным названием.
3. После того как пациент был добавлен либо выбран из списка, появляется форма для ввода данных о приеме и заболевании, поле для формирования рецепта и дополнительных назначений. Данные сохраняются при нажатии на кнопку «Сохранить».
4. После сохранения либо нажатия на кнопку «Выход», происходит возвращение в главное меню врача

**Альтернативные сценарий «Новый пациент»**

1. При нажатии на кнопку «Новый пациент», перед пользователем появляется форма с пустыми полями для ввода персональных данных пациента.
2. При нажатии на кнопку «Сохранить» происходит проверка указанных данных. При успехе, данные сохраняются, управление возвращается в сценарий «Прием».

**Функция «Просмотр и изменения данных пациента»**

Врач получает доступ к базе пациента, в которой он может проводить изменения информации о пациенте и выделять лекарства для пациента в соответствии назначенному рецепту при их наличии в базе медикаментов.

**Основной сценарий «Просмотр и изменения данных пациента»**

1. При нажатии на кнопку «Пациенты», появляется окно (рис. 6)
2. Врач может выполнить альтернативные сценарии «Просмотр информации о пациенте» и «Лечение»
3. По нажатию на кнопку «выход» пользователь возвращается в меню врача

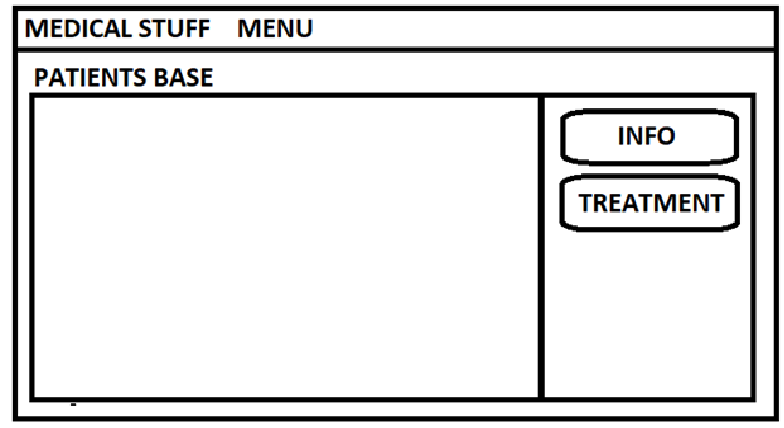


Рисунок 6 – меню «Пациенты»

**Сценарий «Просмотр информации о пациенте»**

1. Врач выбирает пациента из списка
2. После нажатия кнопки «информация» появляется форма с доступными данными о пациенте. Поля формы могут быть изменены.
3. По нажатию на кнопку «выход» форма закрывается.

**Сценарий «Лечение»**

1. Врач выбирает пациента из списка
2. После нажатия кнопки «Лечение» или двойного нажатия по пациенту в списке появляется форма с указаниями к лечению, что включают в себя рецепт и дополнительные сведения Поля формы заполнены и недоступны для редактирования. (рис. 7).
3. При нажатии на кнопку «Выделить лекарства» начинается выполнение одноименного альтернативного сценария.
4. По нажатию на крестик из контекстного меню форма закрывается.

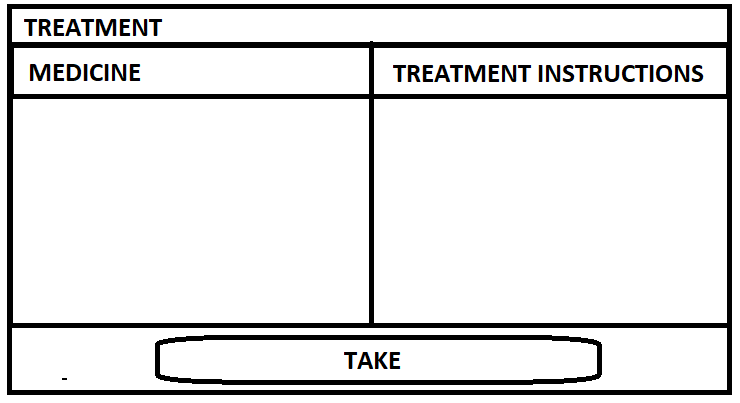


Рисунок 7 – меню “Лечение”

**Альтернативный сценарий «Выделить лекарства»**

1. При нажатии на кнопку «Выделить лекарства», открывается форма в которой отмечен список доступных и недостающих лекарств.
2. При нажатии на кнопку «Подтвердить», врач получает право на взятие определенного количества препаратов, в списке медикаментов меняется количество указанных препаратов.
3. По нажатию на кнопку «отмена» форма закрывается.

**Функция «Просмотр базы заболеваний»**

Врач открывает базу заболеваний, которая представляется в виде иерархичного списка наименований семейств болезней и их подсемейств вплоть до конкретных элементов. Болезни состоят из симптомов, описания, места и времени распространения и методов лечения, включающих препараты и процедуры. Эта база не может редактироваться и заложена непосредственно в программное обеспечение.

**Сценарий «Заболевания»**

1. Врач нажимает на кнопку «Заболевания»
2. Перед ним открывается форма с базой заболеваний. Значения можно просматривать, но не редактировать.
3. По нажатию на кнопку «выход» форма закрывается

**Функция «Просмотр базы медикаментов»**

Врач открывает базу медикаментов для просмотра. Осуществляет выбор конкретного препарата и получает информацию о нём.

**Сценарий «Медикаменты»**

1. Врач нажимает на кнопку «Медикаменты»
2. Перед ним открывается форма со списком медикаментов. Значения можно просматривать, но не редактировать.
3. По нажатию на кнопку «выход» форма закрывается.