Обмен книгами

Видение

Требуется Web приложение для обмена книгами между пользователями. Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр списка книг в библиотеке и добавление новых книг в этот список;
- Добавление книг в профиль пользователей;
- Регистрация и вход в систему;
- Просмотр списка отсутствующих в системе книг, добавление новых книг в этот список и удаление книги из этого списка, при добавлении её в библиотеку;
- Удаление книги из профиля и библиотеки;
- Поиск книг;
- Редактирование информации о книге.

1. Авторизация

1.1. Регистрация пользователя

Данный режим программы предназначен для добавления пользователя в систему.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Авторизация»;
- Отображается форма регистрации пользователей;
- После заполнения всех обязательных полей, пользователь нажимает кнопку «Создать аккаунт» и добавляется в систему;
- Отображается библиотека книг.

Форма авторизации имеет следующие поля:

- имя – имя пользователя в системе;
- логин – набор букв для доступа к системе;
- пароль – набор символов для защиты учётной записи.

Рис. 1.1 Форма регистрации

1.2 Вход в систему

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Авторизация»;
- Отображается форма регистрации пользователей;
- Если пользователь уже имеет аккаунт в системе, то он выбирает «Войти в систему»;
- Отображается форма входа в систему;
- После заполнения всех обязательных полей, пользователь нажимает кнопку «Войти в систему» и попадает в библиотеку.

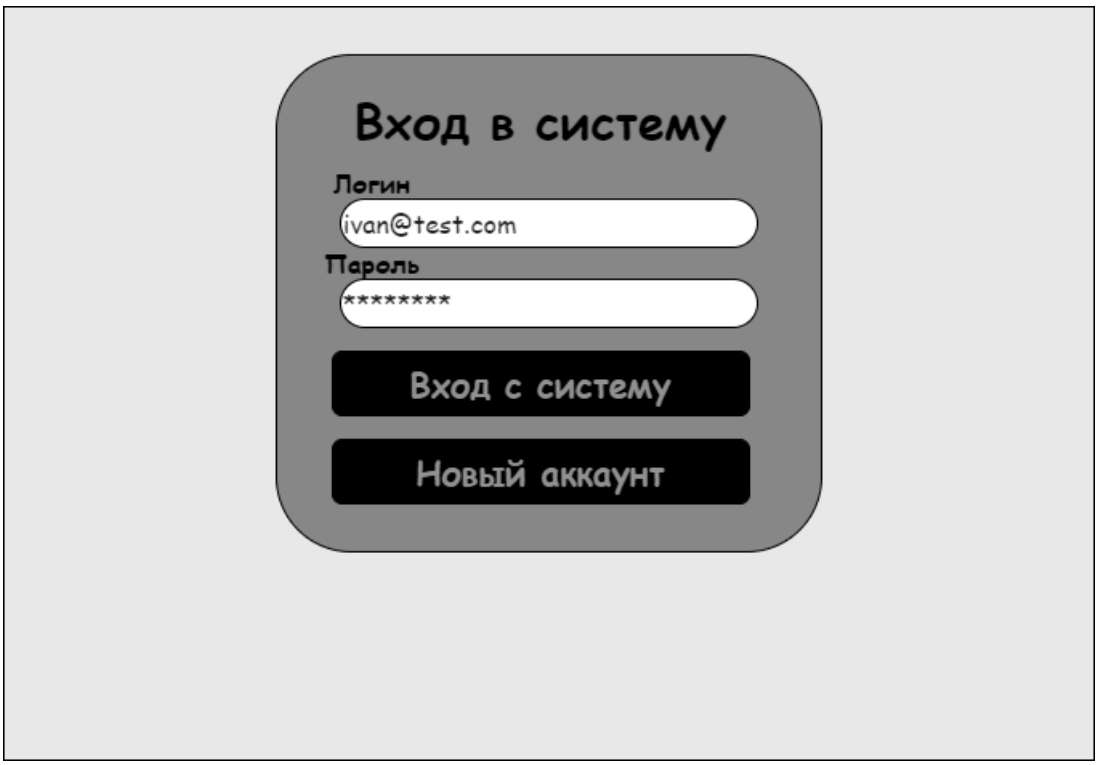

Рис. 1.2 Форма входа в систему

2. Библиотека

2.1. Просмотр списка книг

Данный режим программы предназначен для просмотра списка книг.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Библиотека»;
- Отображается форма просмотра всех книг.

Рис. 2.1 Просмотр списка книг

В списке отображаются следующие колонки:

- BCID – уникальный идентификатор книги;
- Автор – автор книги;
- Название – название книги;
- Читатель – человек, у которого находится книга в данный момент;
- Доступ – указывает на вид обмена, в котором участвует книга;
- Статус – указывает на то, свободна книга или занята.

2.2 Добавление книги

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг, нажимает «Добавить новую книгу»;
- Отображается форма добавления новой книги;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Добавить»;
- Если данные введены некорректно или хотя бы одно из полей формы не заполнено, то книга не добавляется;
- Если книга успешно добавлена, то открывается форма просмотра списка книг с обновлёнными данными.

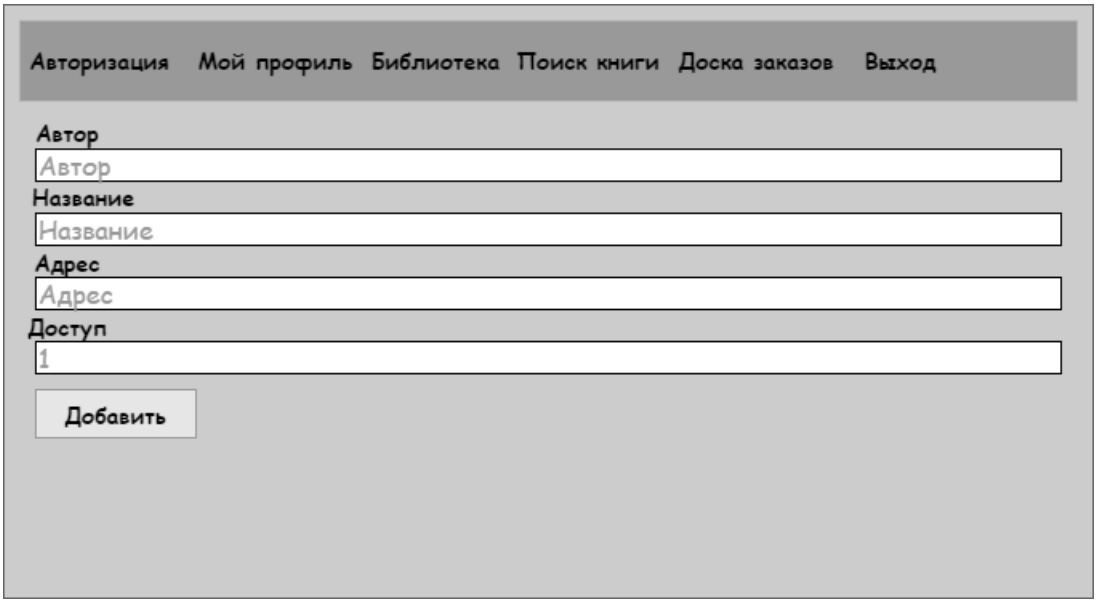

Рис. 2.2 Добавления новой книги

При добавлении новой книги вводятся следующие реквизиты:

- Автор – автор книги;

- Название – название книги;
- Адрес – пользователь указывает точный адрес, по которому другой пользователь сможет найти эту книгу;
- Доступ – указывает на вид обмена, в котором участвует книга;

2.3 Просмотр книги

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг, нажимает «Просмотреть»;
- Отображается форма, содержащая информацию о книге;
- После окончания просмотра пользователь, может нажать «Возврат», чтобы вернуться обратно к списку книг.

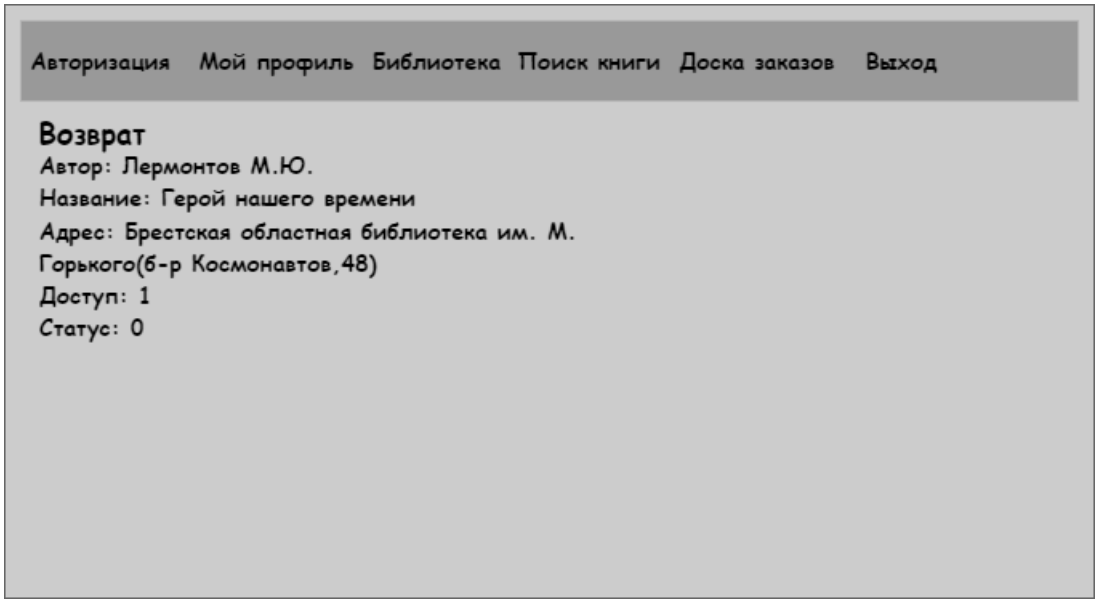

Рис. 2.3 Просмотр информации о книге

2.4 Добавление книги в личный профиль

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг, нажимает «Добавить»;
- Если выбранная книга имеет статус «свободна», то она добавляется в список книг, который находится в профиле пользователя;

- Открывается форма просмотра списка книг с обновлёнными данными.

3. Мой профиль

3.1 Просмотр списка книг пользователя

Данный режим программы предназначен для просмотра списка книг пользователя.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Мой профиль»;
- Отображается форма просмотра всех книг пользователя.

Рис. 3.1 Просмотр списка книг пользователя

3.2 Добавление книги

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг пользователя, нажимает «Добавить книгу»;
- Отображается список всех книг, которые есть в системе.

3.3 Просмотр книги

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг пользователя, нажимает «Просмотреть»;
- Отображается форма, содержащая информацию о книге;
- После окончания просмотра пользователь, может нажать «Возврат», чтобы вернуться обратно к списку книг.

3.4 Редактировать книгу

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг пользователя, нажимает «Редактировать»;
- Отображается форма редактирования информации о книге;
- Пользователь заполняет только те поля, которые хочет изменить, а затем нажимает «Сохранить»;
- Если данные корректны, то данные обновляются в базе данных;
- Если книга успешно обновлена, то открывается список книг пользователя.

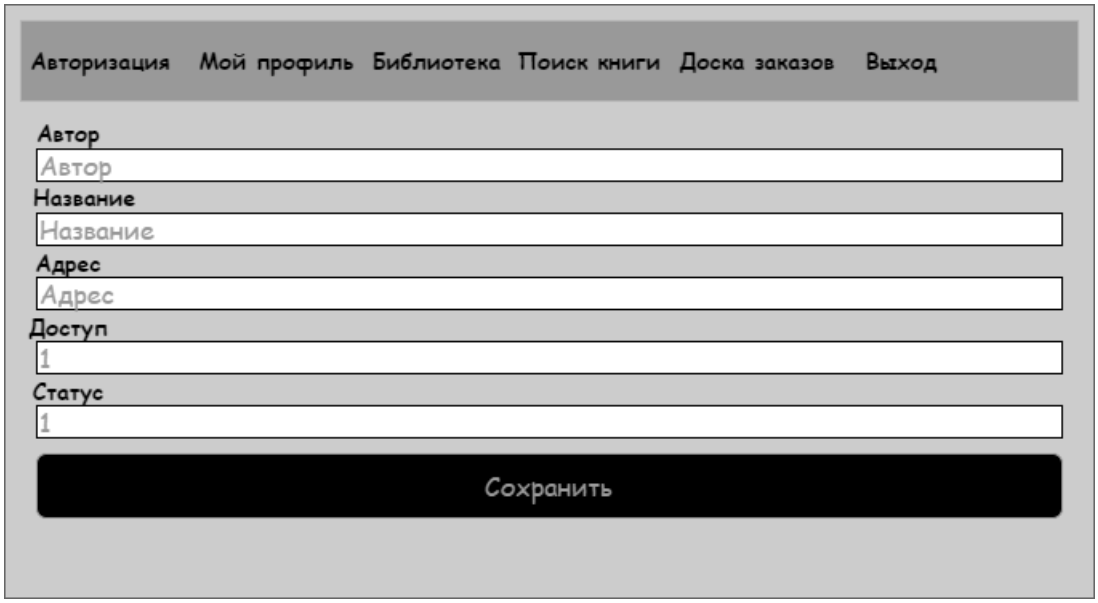

Рис. 3.2 Редактирование информации о книге

3.5 Удалить книгу

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг пользователя, нажимает «Удалить»;
-
- Отображается диалог подтверждения на удаление: «Удалить книгу из »;
- Если пользователь выбирает удалить книгу из полки, то книга удаляется из списка книг пользователя;
- Если пользователь выбирает удалить книгу из библиотеки, то книга полностью удаляется из системы;
- Для отмены удаления пользователю необходимо нажать «X»;
- Открывается форма просмотра списка книг пользователя с обновлёнными данными.

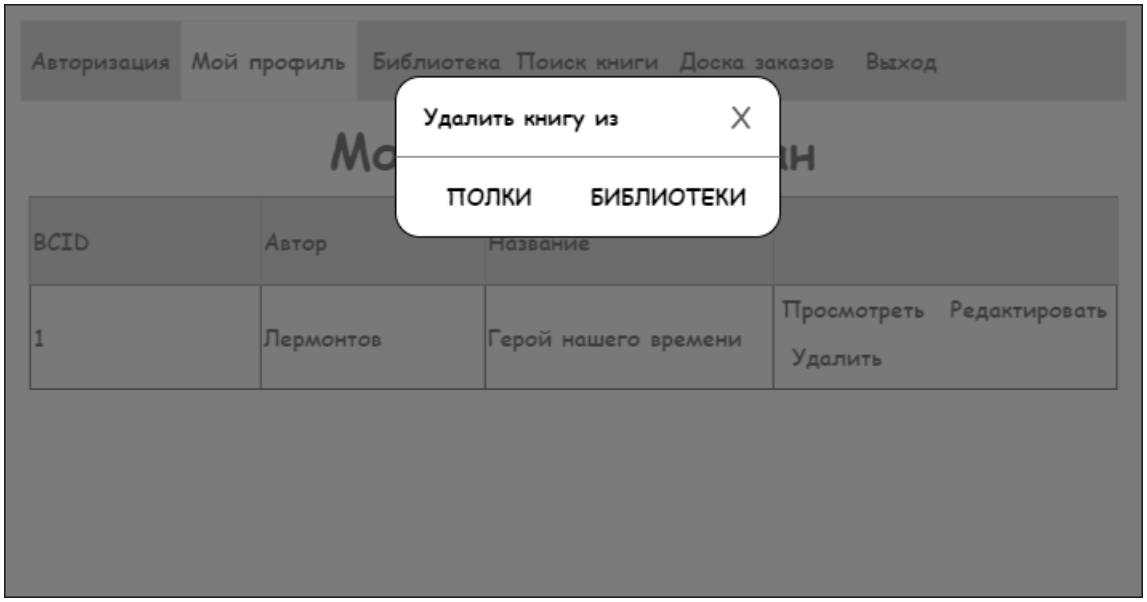

Рис. 3.3 Удаление книги

4. Поиск книги

Данный режим программы предназначен для поиска книг в системе.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Поиск книги»;
- Отображается форма для поиска книг;
- Пользователю необходимо заполнить хотя бы одно из полей формы;
- Если данные введены корректно и книги, которые ищет пользователь, имеются в системе, то после нажатия «Поиск» отобразится таблица найденных книг, удовлетворяющих запросу пользователя.

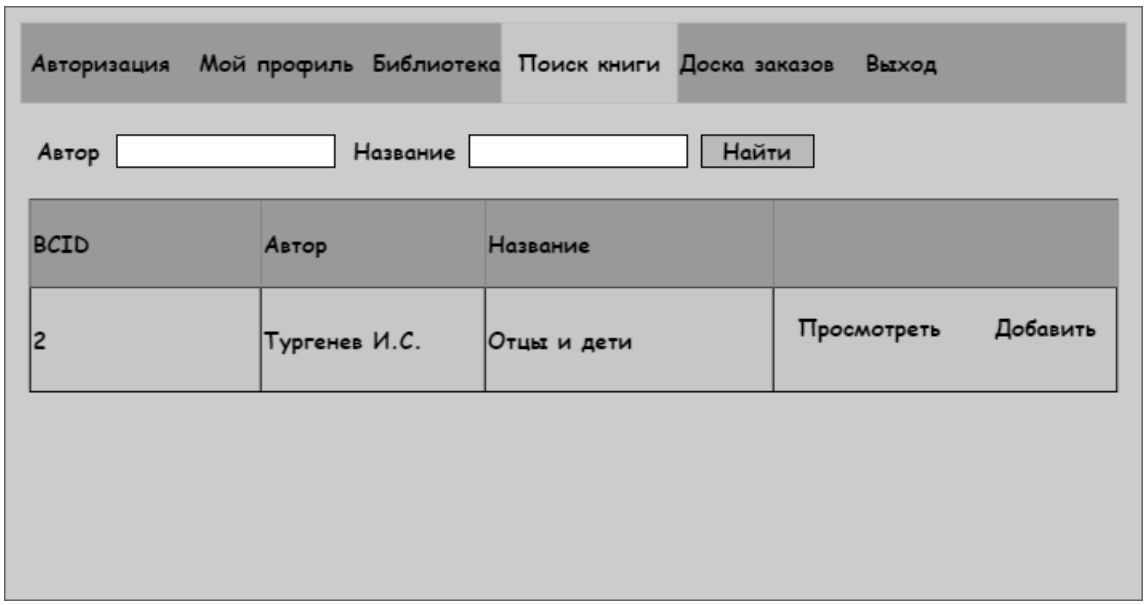

Рис. 4.1 Поиск книги

При поиске книги вводятся следующие реквизиты:

- Автор – автор книги;
- Название – название книги;

5. Доска заказов

5.1 Просмотр доски заказов

Данный режим программы предназначен для добавления отсутствующих в системе книг на доску заказов.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Доска заказов»;
- Отображается список отсутствующих в системе книг;
- Пользователю необходимо заполнить все поля формы и нажать «Добавить»;
- Отображается обновлённый список отсутствующих в системе книг.

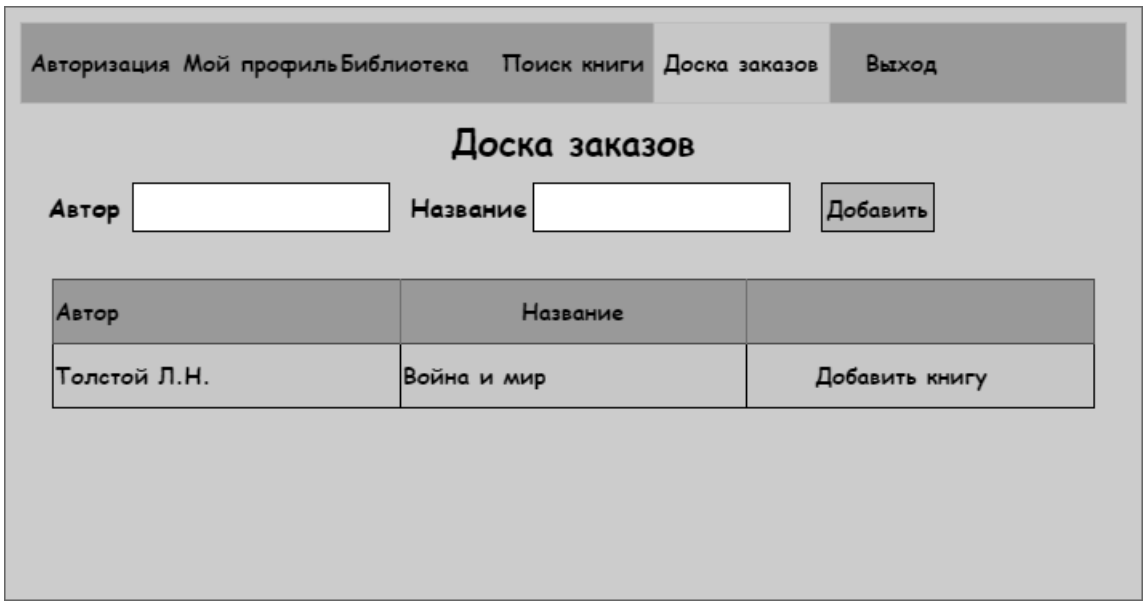

Рис. 5.1 Доска заказов

5.2 Добавление книги

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка отсутствующих книг, нажимает «Добавить книгу»;
- Отображается форма добавления новой книги;
- После успешного добавления отображается библиотека с обновлённым списком книг.

6. Выход

Данный режим программы предназначен для выхода из системы.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Выход»;
- Отображается форма входа в систему.