

# 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 Вход в систему

**Основной сценарий:**

- Пользователь выбирает пункт меню «Авторизация»;
- Отображается форма входа в систему;
- После заполнения всех обязательных полей, пользователь нажимает кнопку «Войти в систему» и попадает в библиотеку.

Вход в систему

Логин  
reader2@mail.com

Пароль  
.....

ВХОД В СИСТЕМУ

НОВЫЙ АККАУНТ

**Рисунок 1.1** Форма входа в систему

## **1.2 Регистрация пользователя**

Данный режим программы предназначен для добавления пользователя в систему.

### **Основной сценарий:**

- Пользователь выбирает пункт меню «Авторизация»;
- Отображается форма входа в систему;
- Если пользователь до этого не имел аккаунта в системе, то он выбирает «Новый аккаунт»;
- После заполнения всех обязательных полей, пользователь нажимает кнопку «Создать аккаунт» и добавляется в систему;
- Отображается библиотека книг.

Форма регистрации имеет следующие поля:

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

Рисунок 1.2 Форма регистрации

## 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.

МОЙ ПРОФИЛЬ

БИБЛИОТЕКА

ПОИСК КНИГИ

ДОСКА ЗАКАЗОВ

ВЫЙТИ

Библиотека

ДОБАВИТЬ НОВУЮ КНИГУ

BCID	Автор	Название	Читатель	Доступ	Статус	
2	Тургенев И.С.	Отцы и дети		2	true	ДОБАВИТЬ ПРОСМОТРЕТЬ
3	Шекспир В.	Ромео и Джульетта		2	true	ДОБАВИТЬ ПРОСМОТРЕТЬ
5	Грин Д.	Виноваты звёзды		2	true	ДОБАВИТЬ ПРОСМОТРЕТЬ
6	Лермонтов М.Ю.	Мцыри		2	true	ДОБАВИТЬ ПРОСМОТРЕТЬ
7	Лермонтов М.Ю.	Княгиня Лиговская		2	true	ДОБАВИТЬ ПРОСМОТРЕТЬ

Рисунок 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.

МОЙ ПРОФИЛЬ	БИБЛИОТЕКА	ПОИСК КНИГИ	ДОСКА ЗАКАЗОВ	ВЫХОД
Автор				
<input type="text"/>				
Название				
<input type="text"/>				
Страна				
<input type="text"/>				
Город				
<input type="text"/>				
Улица				
<input type="text"/>				
Дом				
<input type="text"/>				
Доступ				
<input type="text"/>				
<input type="button" value="Добавить новую книгу"/>				

**Рисунок 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.

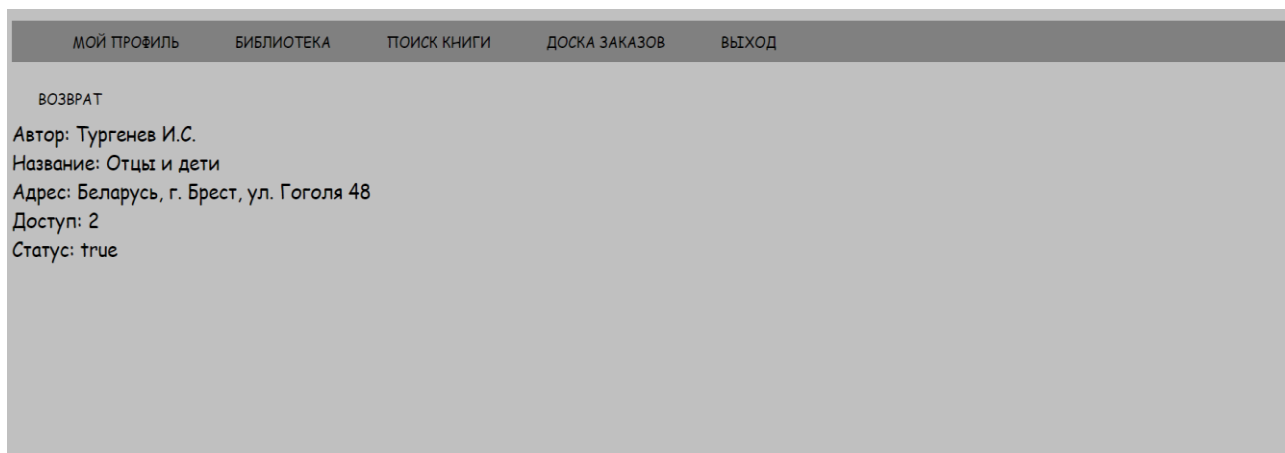


Рисунок 2.3 Просмотр информации о книге

## 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.

МОЙ ПРОФИЛЬ    БИБЛИОТЕКА    ПОИСК КНИГ    ДОСКА ЗАКАЗОВ    ВЫХОД			
Мой профиль: reader2			
ДОБАВИТЬ КНИГУ			
BCID	Автор	Название	
1	Лермонтов М.Ю.	Герой нашего времени	ПРОСМОТРЕТЬ РЕДАКТИРОВАТЬ
4	Шекспир В.	Отелло	ПРОСМОТРЕТЬ РЕДАКТИРОВАТЬ
10	Шамякин И.П.	Сердце на ладони	ПРОСМОТРЕТЬ РЕДАКТИРОВАТЬ

Рисунок 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.

МОЙ ПРОФИЛЬ		БИБЛИОТЕКА		ПОИСК КНИГИ		ДОСКА ЗАКАЗОВ		ВЫЙТИ	
<b>Редактировать книгу</b>									
УДАЛИТЬ ИЗ ПОЛКИ					УДАЛИТЬ ИЗ БИБЛИОТЕКИ				
Автор									
Название									
Страна									
Город									
Улица									
Дом									
Доступ									
<b>СОХРАНИТЬ</b>									

**Рисунок 3.2** Редактирование информации о книге

### 3.5 Удалить книгу

#### Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг пользователя, нажимает «Редактировать»;
- На странице редактирования имеются две кнопки «Удалить из библиотеки» и «Удалить из полки». Пользователь выбирает необходимую ему.
- 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;
- После удаления открывается форма просмотра списка книг пользователя с обновлёнными данными.

## 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 два поля формы;
- Если данные введены корректно и книги, которые ищет пользователь, имеются в системе, то после нажатия «Поиск» отобразится таблица найденных книг, удовлетворяющих запросу пользователя.

МОЙ ПРОФИЛЬ	БИБЛИОТЕКА	ПОИСК КНИГИ	ДОСКА ЗАКАЗОВ	ВЫХОД
Автор	<input type="text"/>	Название	<input type="text"/>	Поиск
ВСID	Автор	Название		
5	Грин Д.	Виноваты звёзды	ДОБАВИТЬ	ПРОСМОТРЕТЬ

**Рисунок 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.

Доска заказов		
Автор	Название	Добавить
Кинг С.	Сияние	ДОБАВИТЬ
Достоевский Ф.М.	Преступление и наказание	ДОБАВИТЬ
Пушкин А.С.	Руслан и Людмила	ДОБАВИТЬ
Пушкин А.С.	Евгений Онегин	ДОБАВИТЬ
Толстой Л.Н.	Война и мир	ДОБАВИТЬ

**Рисунок 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.