

# Управление каталогом книг

## Видение

Требуется приложение для администрирования каталога книг автора. Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр списка книг и редактирования этого списка
- Отображение количества всех книг
- Отображение книг за указанный временной промежуток
- Отображение списка авторов и редактирование этого списка
- Отображение списка книг определенного автора

## 1. Книги

### 1.1. Просмотр списка книг

Данный режим программы предназначен для просмотра списка книг.

#### Основной сценарий

- Пользователь выбирает пункт меню «Книги».
- Отображается форма просмотра списка всех книг.

В списке отображаются следующие колонки

- Название книги
- Автор
- Дата издания
- Рейтинг
- Язык

Books					Authors	
Title	Author	Release date	Language	Rating	Update	
1984	G.Orwell	8.06.1949	English	89	Edit	Delete
Brave New World	O.Haksly	01.01.1932	English	87	Edit	Delete
From	To	Search	Add			

#### Фильтрация

Для просмотра списка книг, которые были изданы за определенный период предусмотрены возможность выбора фильтра периода отбора данных с и по. Начальная дата фильтра не должна быть больше конечной. Если данные не введены, то фильтрация не осуществляется. Если не введено значение начальной даты, то фильтрация только по конечной дате. Если не введена конечная дата, то фильтрация только по начальной. Фильтр по умолчанию не имеет ограничений. Обновление данных после выбора данных фильтрации осуществляется нажатием кнопки «Search».

## 1.2. Добавление книги

### Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает кнопку «Add»
- Отображается форма добавления новой книги
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Save»
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных
- Если данные корректны, то книга добавляется в базу данных
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных»
- Если книга успешно добавлена, то открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными

### Сценарий отмены изменений

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает кнопку «Добавить»
- Отображается форма добавления новой книги
- Пользователь нажимает кнопку «Отмена»
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными

При добавлении вводятся следующие данные:

- Название
- Автор
- Дата издания
- Рейтинг
- Язык

## 1.3. Редактирование книги

### Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает кнопку «Редактировать» в строке выбранной книги
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку «Сохранить»
- Если данные введены некорректно, то отображается сообщение об ошибке
- Если данные корректны, то книга обновляется в базе данных
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных»
- Если книга успешно обновлена, то открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными

## Сценарий отмены изменений

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает кнопку «Редактировать»
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку «Cancel»
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными

При редактировании книги вводятся следующие данные:

- Название книги
- Автор
- Дата издания
- Рейтинг
- Язык

Ограничения для валидации данных

- Рейтинг должен принимать числовые значения от 0 до 100
- Длина названия книги не должна превышать 255 символов
- Дата издания не должна находиться в будущем
- Длина названия языка не должна превышать 70 символов

## 1.4. Удаление книги

### Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает кнопку «Delete» в строке выбранной книги
- Отображается диалог подтверждения на удаление: «Удалить книгу <название книги>»
- Пользователь нажимает кнопку «Yes»
- Происходит удаление в базе данных
- Если данные корректны, то книга обновляется в базе данных
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка удаления данных»
- Если книга успешно удалена, то открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными

Books		Authors	
Title	Author	Are you sure?	Rating
1984	G. Orwell	Are you sure you want to delete 1984?	89
Brave New World	O. Haksly	Yes No	87

From

To

Search

Add

## Сценарий отмены удаления

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает кнопку «Delete» в строке выбранной книги
- Отображается диалог подтверждения на удаление: «Удалить книгу <название книги>?»
- Пользователь нажимает кнопку «No»
- Открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными

## 2. Авторы

### 2.1. Просмотр списка авторов

Данный режим программы предназначен для просмотра списка авторов.

#### Основной сценарий

- Пользователь выбирает пункт меню «Авторы».
- Отображается форма просмотра списка всех авторов.
- Пользователь нажимает на пункт списка.
- Отображается форма просмотра подробной информации об авторе.
- Пользователь нажимает на ссылку.
- Отображается список книг данного автора.

В списке авторов отображаются следующие колонки

- Имя
- Фамилия
- Дата рождения
- Книга с наивысшим рейтингом
- Средний рейтинг книг

Список авторов.

Books		Authors				
Name	Surname	Date of births	Best book	Average books rating	Update	
George	Orwell	8.06.1949	1984	89	Edit	Delete
Oldos	Aleksly	01.01.1932	Brave New World	85	Edit	Delete
Surname		Search		Add		

Подробная информация об авторе.

## George Orwell

Eric Arthur Blair (25 June 1903 – 21 January 1950), better known by the pen name George Orwell, was an English novelist, essayist, journalist, and critic. His work is marked by lucid prose, awareness of social injustice, opposition to totalitarianism, and outspoken support of democratic socialism.[2][3] Orwell wrote literary criticism, poetry, fiction, and polemical journalism. He is best known for the allegorical novella *Animal Farm* (1945) and the dystopian novel *Nineteen Eighty-Four* (1949). His non-fiction works, including *The Road to Wigan Pier* (1937), documenting his experience of working class life in the north of England, and *Homage to Catalonia* (1938), an account of his experiences in the Spanish Civil War, are widely acclaimed, as are his essays on politics, literature, language, and culture. In 2008, *The Times* ranked him second on a list of "The 50 greatest British writers since 1945".[4]

[Click here to see book, which was written by this author](#)

## Фильтрация

Для просмотра списка авторов, по введённым начальным символам фамилии на странице со списком располагается фильтр отбора данных. Обновление данных после выбора данных фильтрации осуществляется нажатием кнопки «Обновить».

## 2.2. Добавление автора

### Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка авторов нажимает кнопку «Add»
- Отображается форма добавления нового автора
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Save»
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных
- Если данные корректны, то книга добавляется в базу данных
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных»
- Если автор успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка авторов с обновленными данными

### Сценарий отмены изменений

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка авторов нажимает кнопку «Add»
- Отображается форма добавления нового автора
- Пользователь нажимает кнопку «Отмена»
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными

При добавлении вводятся следующие данные:

- Имя
- Фамилия
- Дата рождения
- Биография

## 2.3. Редактирование автора

### Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка авторов нажимает кнопку «Edit» в строке выбранного автора
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку «Save»
- Если данные введены некорректно, то отображается сообщение о ошибке
- Если данные корректны, то автор обновляется в базе данных
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных»
- Если книга успешно обновлена, то открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными

### Сценарий отмены изменений

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка авторов нажимает кнопку «Edit»
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку «Cancel»
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка авторов с обновленными данными

При редактировании книги автора следующие данные:

- Имя
- Фамилия
- Дата рождения

Books		Authors			
Name	Surname	Date of births	Best book	Average books rating	
George	Orwell	8.06.1949	1984	89	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
Oldos	Aleksy	01.01.1932	Brave New World	85	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="Surname"/>	<input type="text" value="Date of births"/>	<input type="button" value="Save changes"/> <input type="button" value="Cancel"/>		
<input type="text" value="Surname"/>		<input type="button" value="Search"/>	<input type="button" value="Add"/>		

#### Ограничения для валидации данных

- Длина имени не должна превышать 60 символов
- Длина фамилии не должна превышать 60 символов
- Дата рождения не должна быть из будущего

## 2.4. Удаление автора

### Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает кнопку «Delete» в строке выбранной книги
- Отображается диалог подтверждения на удаление: «Вы действительно хотите удалить автора <имя и фамилия автора>, вместе с книгами <список книг этого автора>»
- Пользователь нажимает кнопку «Yes»
- Происходит удаление в базе данных
- Если данные корректны, то автор и соответствующие книги обновляется в базе данных
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка удаления данных»
- Если автор успешно удален, то открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными

### Сценарий отмены удаления

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает кнопку «Delete» в строке выбранной книги
- Отображается диалог подтверждения на удаление: «Вы действительно хотите удалить автора <имя и фамилия автора>, вместе с книгами <список книг этого автора>»
- Пользователь нажимает кнопку «No»
- Открывается форма просмотра списка авторов с обновленными данными

The screenshot shows a web application interface with two tabs: 'Books' and 'Authors'. The 'Authors' tab is active. Below the tabs is a table with columns: 'Name', 'Surname', 'Date of birth', and 'Books rating'. The table contains two rows: one for 'George Orwell' and one for 'Odis Haksly'. To the right of the table are 'Edit' and 'Delete' buttons for each row, and an 'Add' button at the bottom. A modal dialog box is open in the center, asking: 'Are you sure you want to delete George Orwell with his/her books?'. Below the question, it lists 'Books of George Orwell: 1984'. At the bottom of the dialog are 'Yes' and 'No' buttons.

Name	Surname	Date of birth	Books rating
George	Orwell		
Odis	Haksly		

Buttons: Edit, Delete, Add

Modal Dialog:

Are you sure you want to delete George Orwell with his/her books?

Books of George Orwell: 1984

Buttons: Yes, No