Функциональная спецификация программы «Авторы-книги (библиотека)»

Введение

Приложение для работы с книгами, с возможностью указания их автора и даты издания:

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- просмотр списка авторов, с возможностью добавления, удаления и редактирования.
- просмотр списка книг, с возможностью добавления, удаления и редактирования книг, а также с возможностью указать автора.

1. Авторы

1.1 Просмотр списка авторов

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Authors».
- Отображается форма просмотра списка всех авторов.

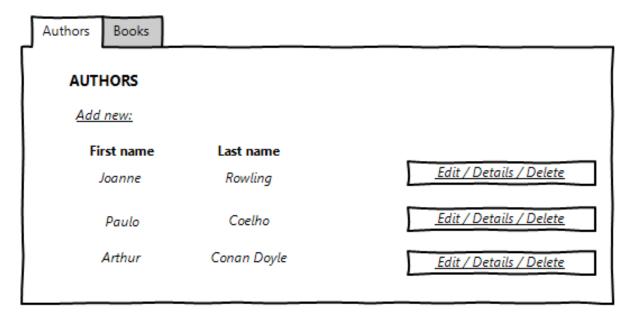


Рис. 1.1 Просмотр списка авторов

1.2 Добавление автора

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает кнопку "Add new";
- Отображается форма добавления нового автора;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Сохранить";
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то автор 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 new";
- Отображается форма добавления нового автора;
- Пользователь вводит данные и нажимает по ссылке "Back to list";
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка авторов с обновленными данными.

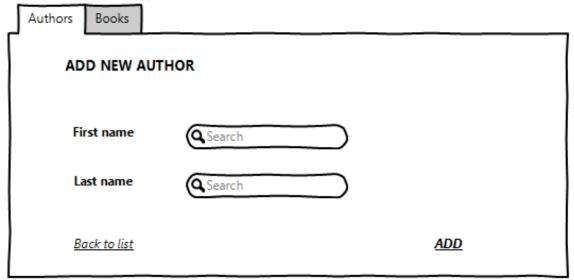


Рис. 1.2 Добавление нового автора

При добавлении автора вводятся следующие реквизиты:

- «First Name» фамилия автора.
- «Last Name» имя автора.

Ограничения для валидации данных

- «First Name» длина не более 30 символов.
- «Last Name» длина не более 30 символов.
- Сочетание «First Name» + «Last Name» должно быть уникальным в базе данных

1.3. Редактирование автора

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка авторов нажимает по ссылке "Edit" в строке выбранной автора;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку "Add";
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение об ошибке;
- Если данные корректны, то данные обновляются в базе данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных";
- Если данные актера успешно обновлены, то открывается форма просмотра списка авторов с обновленными данными.

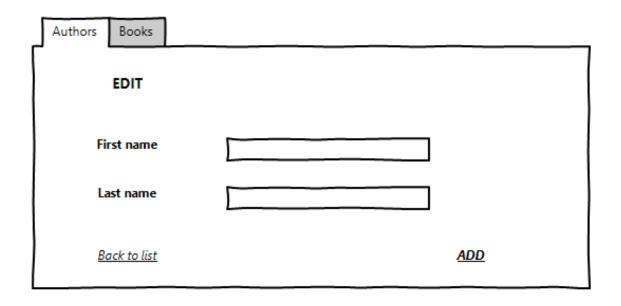


Рис. 1.3 Редактирование данных об авторе

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает по ссылке "Edit" в строке выбранного автора;
- Отображается форма редактирования;
- Пользователь вводит данные и нажимает по ссылке "Back to list";
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка авторов с обновленными данными.

При добавлении автора вводятся следующие реквизиты:

- «First Name» фамилия режиссера.
- «Last Name» имя режиссера.

Ограничения для валидации данных

- «First Name» длина не более 30 символов.
- «Last Name» длина не более 30 символов.
- Сочетание «First Name» + «Last Name» должно быть уникальным в базе данных

1.4. Удаление автора

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка ролей нажимает по ссылке "Delete" в строке выбранного автора;
- Отображается форма для подтверждения удаления.

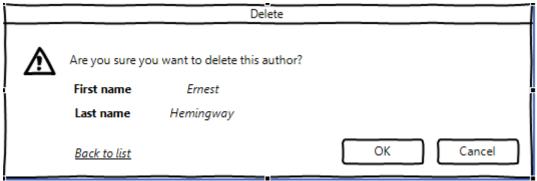


Рис. 1.5. Удаление автора

• Пользователь нажимает кнопку "Ok";

- Происходит удаление роли 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 ролей с обновленными данными.

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка авторов нажимает по ссылке "Delete" в строке выбранного автора;
- Отображается форма для подтверждения удаления.
- Пользователь нажимает по ссылке «Back to list»
- Открывается форма просмотра списка авторов с обновленными данными.

2. Книги

2.1 Просмотр списка книг

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Books».
- Отображается форма просмотра списка всех книг, с указанием названия книги, даты выхода на экран, и автора.

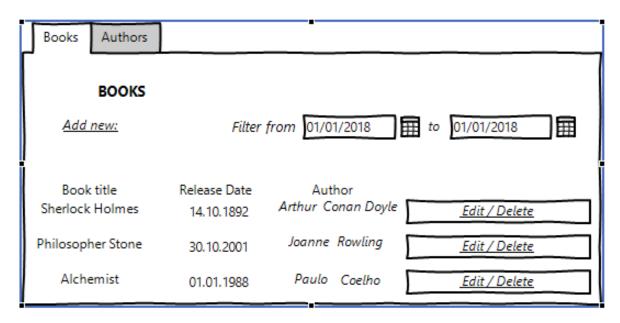


Рис. 2.1 Просмотр списка книг

2.2 Добавление книги

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает по ссылке "Add new";
- Отображается форма добавления новой книги;

Books Authors	
ADD NEW BOOK	
Book title	ldiot
Release Date	29.01.1869
Author	Dostoevsky Fedor Mikhailovich
Back to list	<u>ADD</u>

Рис. 2.2 добавление новой книги

- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Add";
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то книги добавляется в базу данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных";
- Если книга успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными.

При добавлении книги вводятся следующие реквизиты:

- «Book title» название фильма.
- «Release Date» дата выхода в прокат.
- «Author» автор.

Ограничения для валидации данных

- «Book title» длина не более 60 символов.
- «Release Date» формат ввода «уууу-MM-dd». Валидными считаются даты начиная с 01.01.1900г по текущую дату.
- Coveтание «Book title» + «Release Date» должно быть уникальным в базе данных.
- «Author» должен быть в базе данных.

2.3. Редактирование книги

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка нажимает по ссылке "Edit" в строке выбранной книги;
- Отображается форма редактирования книги;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Save";
- Если данные введены не корректно, 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 нажимает по ссылке "Edit" в строке выбранной книги;

- Отображается форма редактирования книги;
- Пользователь вводит данные и нажимает по ссылке "Back to list";
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными.

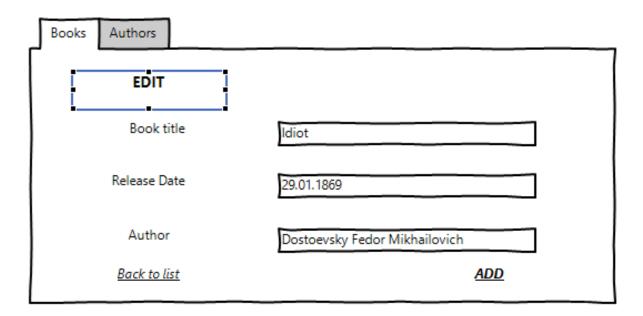


Рис. 2.3. Редактирование книги

2.4. Удаление книги

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает по ссылке "Delete" в строке выбранной книги;
- Отображается форма для подтверждения удаления.

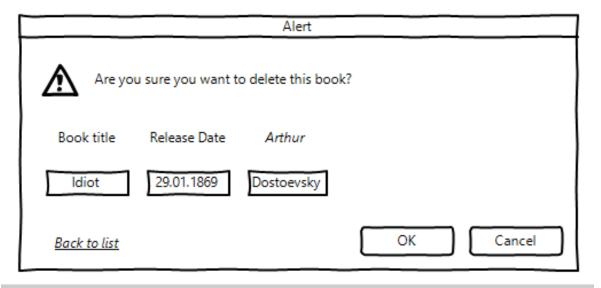


Рис. 2.4. Удаление книги

- Пользователь нажимает кнопку "Ok";
- Происходит удаление книги 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.

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг нажимает по ссылке "Delete" в строке выбранной книги;
- Отображается форма для подтверждения удаления.
- Пользователь нажимает по ссылке «Back to list»
- Открывается форма просмотра списка книг с обновленными данными.

2.5. Фильтрация книг по дате издания

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг вводит даты с какой и по какую необходимо отфильтровать и нажимает по ссылке "Filter".
- Отображается форма со списком книг, удовлетворяющих заданным критериям.

Сценарий отмены фильтрации:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка книг вводит даты с какой и по какую необходимо отфильтровать и нажимает по ссылке "Filter".
- Отображается форма со списком книг, удовлетворяющих заданным критериям.
- Для отмены фильтрации пользователь может нажать кнопку «Books» в верхнем меню, либо очистить поля дат «From», «То» и нажать по ссылке «Filter». В результате отобразиться форма со списком всех книг.

Ограничения для валидации данных

- Начальная дата фильтра не должна быть больше конечной.
- Если не введено значение начальной даты, то фильтрация только по конечной дате.
- Если не введена конечная дата, то фильтрация только по начальной.

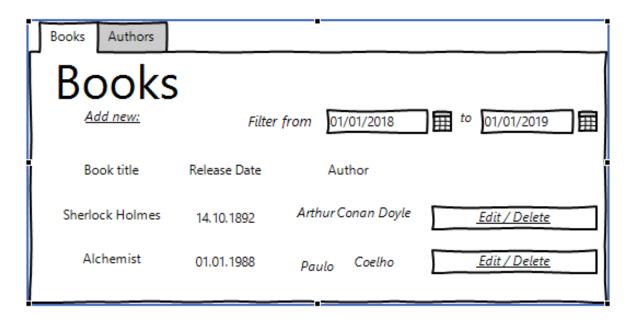


Рис. 2.5 Фильтрация книг по дате издания