

## **6 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ**

### **6.1 Установка приложения**

В данном разделе приведены основные сведения по работе с программным средством.

Для корректной работы сервера данного приложения необходимо компьютерное устройство с установленной ОС Windows Server 2019 (версии 10 или выше). Также требуется наличие установленного в операционной системе сервера приложений «Apache Tomcat» (версии 10.0.6 или выше). Дополнительно необходимо наличие установленной в операционной системе MySQL (версии 4.0 или выше).

При развертывании веб-сервера следует следовать актуальным инструкциям, размещенным на официальном сайте компании Microsoft в разделе «Документация», а также на официальном сайте компании Apache в раздел «Documentation». Подобный подход обеспечит использованный наиболее проверенных и отработанных методик по запуску веб-сервера, а также квалифицированную и оперативную консультативную помощь от сотрудников компании-разработчика.

Клиентская часть приложения, разработанного в рамках данного дипломного проекта не требует установки и настройки на конечных устройствах пользователя, поскольку является веб-приложением.

Для корректной работы приложения необходим один из следующих браузеров с соответствующей минимальной версией:

- Google Chrome 70;
- Opera 58;
- Mozilla Firefox 66;
- Microsoft Edge 44.

### **6.2 Руководство по использованию приложения**

При первом посещении сайта или после выхода из профиля происходит отображение главной страницы: страницы со списком распространяемых аудиокниг. Интерфейс данной страницы представлен на рисунке 6.1. Здесь пользователь имеет возможность:

- просмотреть список распространяемых аудиокниг, с краткой информацией о каждой;
- отсортировать список аудиокниг, путём выбора критериев сортировки, и нажатия на кнопку «Сортировать»;
- отфильтровать список аудиокниг, введя часть названия книги в строку поиска и нажав на кнопку «Найти»;
- перейти на страницу с подробной информацией об аудиокниге, по

нажатии на название одной из аудиокниг.

– скачать аудиокнигу, нажав на кнопку «скачать», расположенную в области описания выбранной книги.

Стоит отметить, что на каждой странице разработанного приложения имеется заголовок, с помощью которого можно в любой момент перейти на нужную пользователю страницу. Для неавторизованного пользователя данный заголовок содержит:

– пункт «ListenToBook», по нажатии на который осуществляется переход на главную страницу приложения;

– пункт «Распространяемые аудиокниги», по нажатии на который осуществляется переход на главную страницу приложения;

– пункт «Регистрация», по нажатии на который происходит перенаправление на страницу регистрации пользователя;

– пункт «Авторизация», по нажатии на который происходит перенаправление на страницу авторизации пользователя.

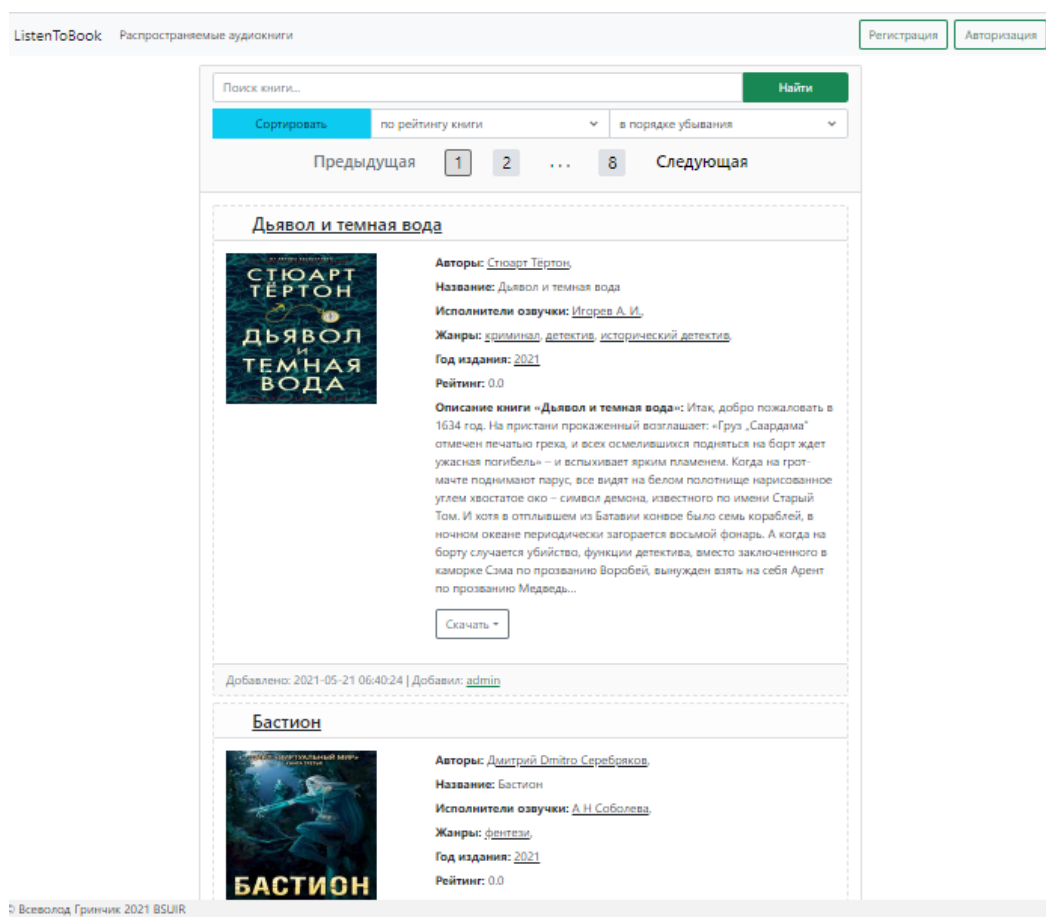


Рисунок 6.1 – Интерфейс главной страницы приложения

При нажатии на название одной из аудиокниг в списке, происходит перенаправление на страницу с подробной информацией о выбранной аудиок-

ниге. Интерфейс страницы с подробной информацией об аудиокниге, представлен на рисунке 6.2. Здесь пользователь может узнать подробнее о выбранной аудиокниге, а также просмотреть список комментариев к аудиокниге. На этой странице также присутствует возможность скачать аудиокнигу.

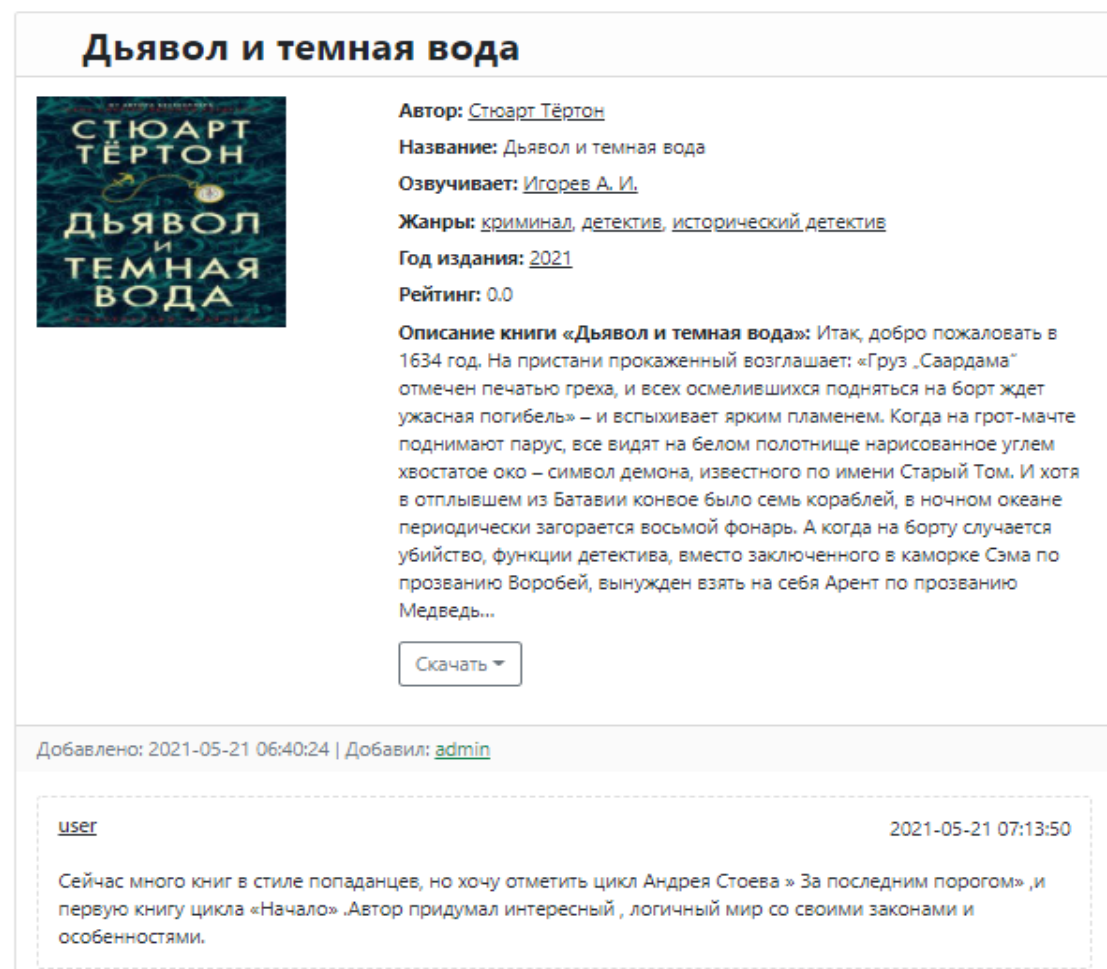


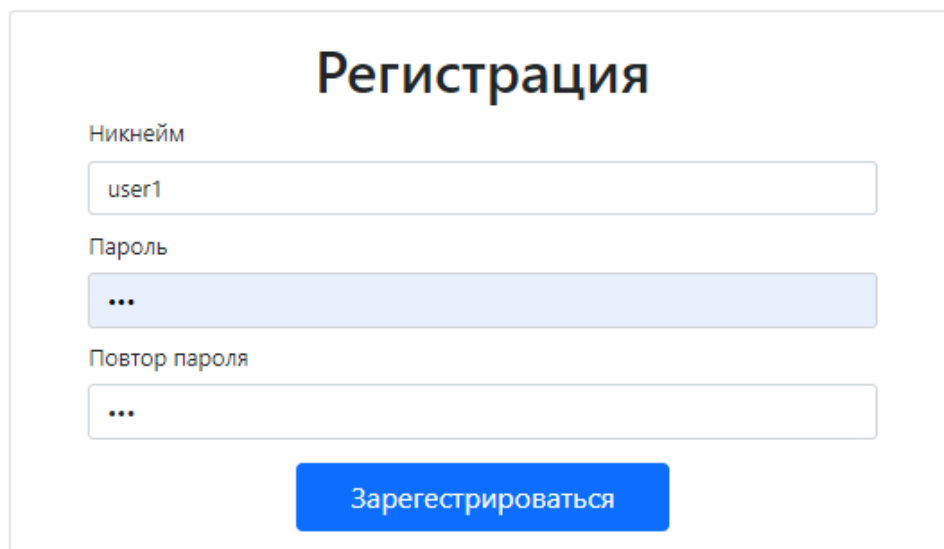
Рисунок 6.2 – Интерфейс страницы подробной информации об аудиокниге

При нажатии на наименование автора или исполнителя озвучки, происходит перенаправление на страницу со списком аудиокниг, в создании которых он принимал участие. При нажатии на наименование жанра, происходит перенаправление на страницу со списком аудиокниг, отмеченных этим жанром. При нажатии на год издания книги, происходит перенаправление на страницу со списком аудиокниг, с совпадающим годом издания.

Для увеличения функциональности программного средства относительно неавторизованного пользователя требуется выполнить регистрацию для создания нового профиля или же авторизацию для входа в уже существующий.

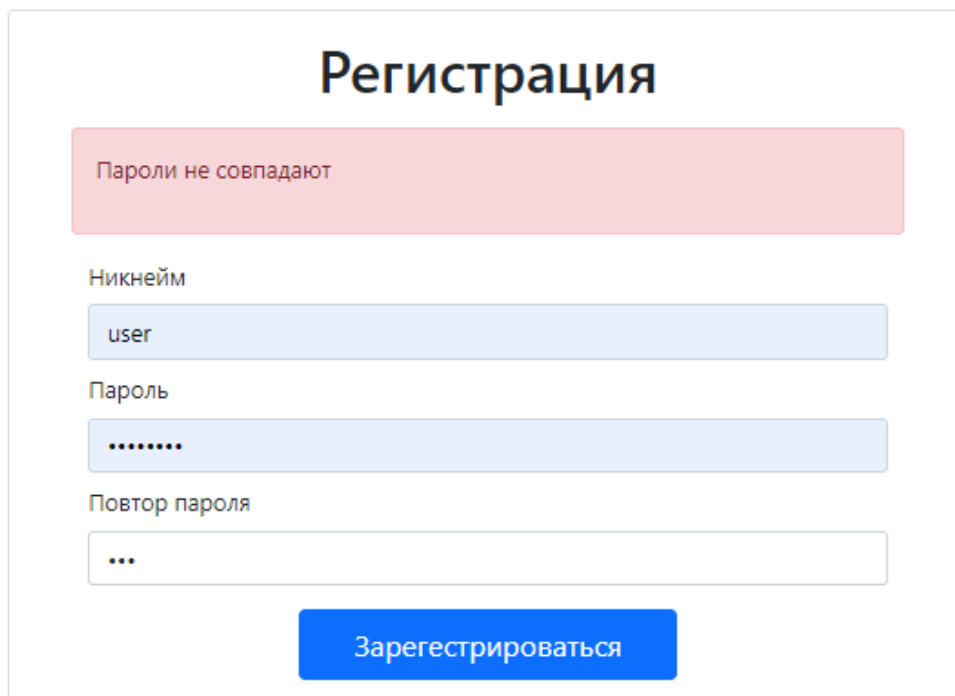
При нажатии на пункт «Регистрация» в заголовке страницы пользователь будет перенаправлен на страницу регистрации, интерфейс которой пред-

ставлен на рисунке 6.3. Здесь пользователь должен ввести корректные никнейм и пароль (который требуется повторить в поле «Повторите пароль»). Для подтверждения регистрации требуется нажать на кнопку «Зарегистрироваться». Если введенные данные окажутся некорректными, то отобразятся сообщения с указанием конкретной ошибки. Интерфейс подобного случая представлен на рисунке 6.4.



The image shows a registration form titled "Регистрация". It contains three input fields: "Никнейм" (Username) with the value "user1", "Пароль" (Password) with masked characters "...", and "Повтор пароля" (Repeat password) with masked characters "...". Below the fields is a blue button labeled "Зарегистрироваться" (Register).

Рисунок 6.3 – Интерфейс страницы регистрации пользователя

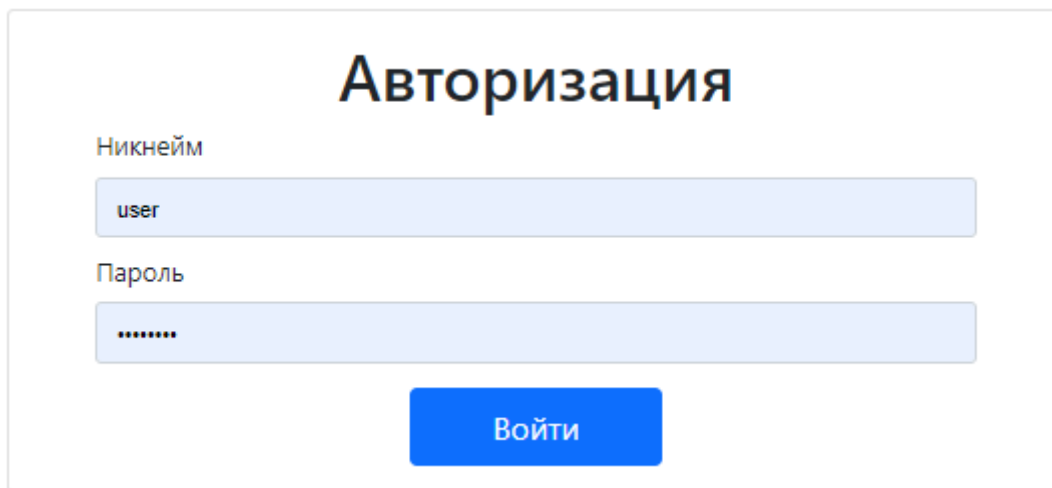


The image shows the same registration form as in Figure 6.3, but with an error message. A red banner at the top displays the text "Пароли не совпадают" (Passwords do not match). The "Никнейм" field contains "user", the "Пароль" field contains masked characters ".....", and the "Повтор пароля" field contains "...". The "Зарегистрироваться" button remains at the bottom.

Рисунок 6.4 – Интерфейс страницы регистрации пользователя в случае ввода некорректных значений

Если все данные окажутся корректными, то пользователь будет зарегистрирован и перенаправлен на страницу авторизации.

При нажатии на пункт «Авторизация» в заголовке страницы пользователь будет перенаправлен на страницу авторизации, интерфейс которой представлен на рисунке 6.5. Здесь пользователь должен ввести корректные никнейм и пароль. Для подтверждения авторизации требуется нажать на кнопку «Войти». Если введенные данные окажутся некорректными, то отобразятся сообщения с указанием конкретной ошибки. Интерфейс подобного случая представлен на рисунке 6.6.



Авторизация

Никнейм

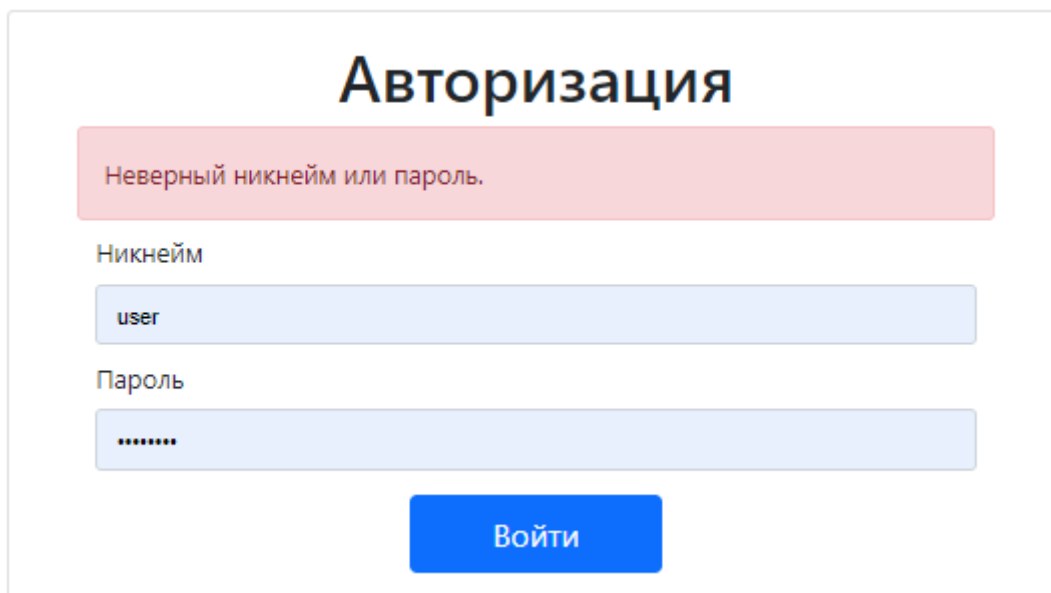
user

Пароль

.....

Войти

Рисунок 6.5 – Интерфейс страницы авторизации пользователя



Авторизация

Неверный никнейм или пароль.

Никнейм

user

Пароль

.....

Войти

Рисунок 6.6 – Интерфейс страницы авторизации пользователя в случае ввода некорректных значений

После того, как пользователь будет авторизован, у него появятся новые функциональные возможности в программном средстве. Также изменится и заголовок на каждой странице приложения, интерфейс обновленного заголовка представлен на рисунке 6.7.

Для авторизованного пользователя со статусом «User» данный заголовок содержит:

- пункт «ListenToBook», по нажатию на который осуществляется переход на главную страницу приложения;
- пункт «Распространяемые аудиокниги», по нажатию на который осуществляется переход на главную страницу приложения;
- пункт «Добавить аудиокнигу», по нажатию на который осуществляется переход на страницу добавления аудиокниги;
- пункт «Синтезировать аудиокнигу», по нажатию на который осуществляется переход на страницу синтеза аудиокниги;
- пункт «Мой профиль», по нажатию на который происходит перенаправление на страницу с информацией о профиле текущего пользователя;
- пункт «Мои аудиокниги», по нажатию на который осуществляется переход на страницу со списком книг, хранимых пользователем;
- пункт «Выйти», по нажатию на который происходит выход пользователя из текущего профиля.

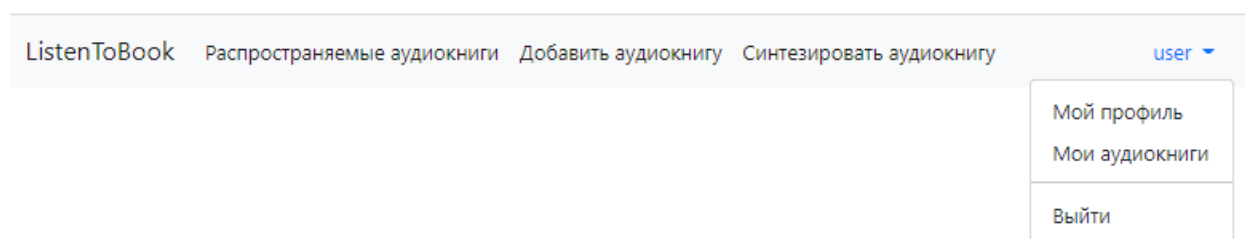


Рисунок 6.7 – Интерфейс заголовка для авторизованного пользователя со статусом «User»

При нажатии на пункт «Мой профиль» пользователь будет перенаправлен на страницу с информацией о своём профиле. Интерфейс данной страницы представлен на рисунке 6.8. Здесь пользователь может просмотреть информацию о своём профиле, а также перейти на страницу его редактирования.

Мой профиль

Никнейм: user

Email: не указан

Статус: пользователь сайта

Редактировать профиль

Рисунок 6.8 – Интерфейс страницы с информацией о профиле текущего пользователя

При нажатии на кнопку «Редактировать профиль» пользователь будет перенаправлен на страницу редактирования профиля. Интерфейс данной страницы представлен на рисунке 6.9. Здесь пользователь может изменить никнейм, пароль и email.

При нажатии на кнопку «Сохранить изменения» вся введенная информация будет сохранена, после чего пользователь будет перенаправлен на страницу информации о своём профиле.

Если введенные данные окажутся некорректными, то отобразятся сообщения с указанием конкретной ошибки. Интерфейс подобного случая представлен на рисунке 6.10.

Редактирование данных пользователя

Никнейм

user

Email

admin@meloman.mel

Пароль

...

Повтор пароля

...

Сохранить изменения

Рисунок 6.9 – Интерфейс страницы редактирования профиля пользователя

The screenshot shows a web form titled "Редактирование данных пользователя" (Edit user data). At the top, a pink error message box states: "Пользователь с таким именем уже существует" (User with this name already exists). Below this, the form contains four input fields: "Никнейм" (Nickname) with the value "admin", "Email" with the placeholder "Введите email", "Пароль" (Password) with the placeholder "Введите пароль", and "Повтор пароля" (Repeat password) with the placeholder "Повторите пароль". At the bottom of the form is a blue button labeled "Сохранить изменения" (Save changes).

Рисунок 6.10 – Интерфейс страницы редактирования профиля пользователя в случае ввода некорректных значений

При нажатии на кнопку «Мои аудиокниги» пользователь будет перенаправлен на страницу со списком аудиокниг, хранимых пользователем. Интерфейс данной страницы представлен на рисунке 6.11. По сравнению со страницей распространяемых аудиокниг, на странице хранимых аудиокниг появились новые возможности:

- отправка заявки на внесение аудиокниги в список распространяемых;
- удаление аудиокниги;
- редактирование информации об аудиокниге.

Также стоит отметить, что у авторизованного пользователя появились новые возможности на странице подробной информации об аудиокниге:

- отправка заявки на внесение аудиокниги в список распространяемых;
- оценивание аудиокниги;
- комментирование аудиокниги.

Интерфейс данной страницы для пользователя со статусом «User» представлен на рисунке 6.12.



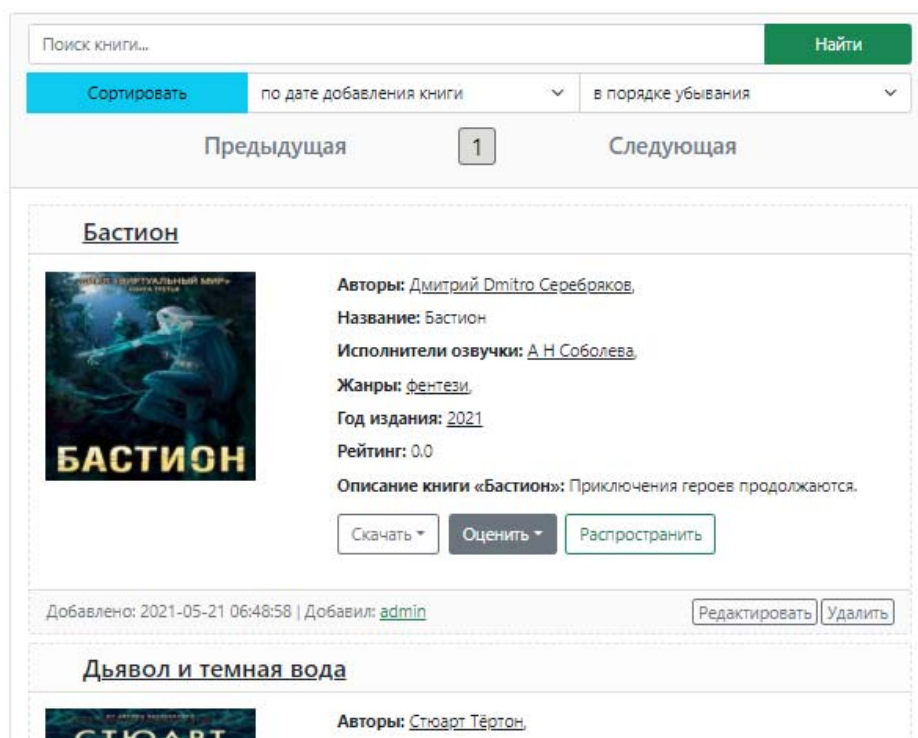


Рисунок 6.11 – Интерфейс страницы отображения списка аудиокниг, хранимых пользователем

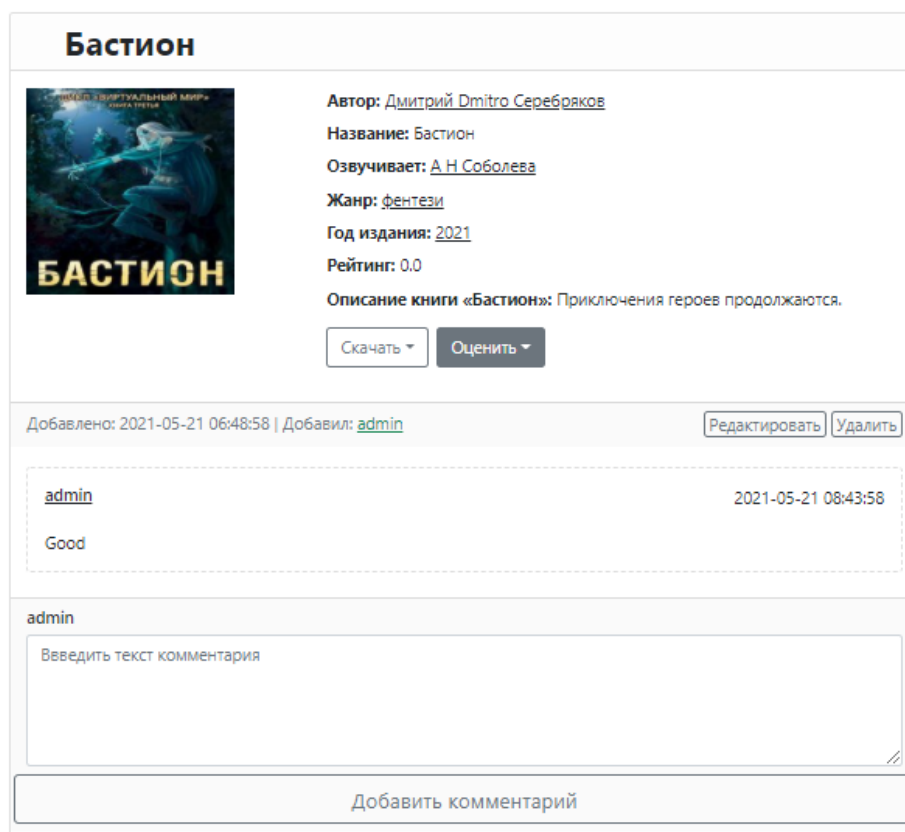


Рисунок 6.12 – Интерфейс страницы подробной информации об аудиокниге для пользователя со статусом «User»

При нажатии на пункт «Добавить аудиокнигу» в заголовке страницы пользователь будет перенаправлен на страницу добавления аудиокниги, интерфейс которой представлен на рисунке 6.13. Здесь пользователь может указать всю возможную информацию об аудиокниге, а также установить в качестве обложки любое изображение. При нажатии на кнопку «Добавить» происходит добавление аудиокниги, после чего отображается страница подробной информации о добавленной аудиокниге.

## Добавление аудиокниги

Название

Мотивация

Файл обложки

Выберите файл Motivatsia.jpg

Авторы книги

Брайан Трейси

Удалить

Брайан Трейси

Добавить

Исполнители озвучки

Алексеев А. И.

Удалить

Алексеев А. И.

Добавить

Жанры аудиокниги

фантастика

фэнтези

криминал

фэнтези

криминал

детектив

исторический детектив

Файл аудиокниги

Выберите файл audiobook.mp3

Описание

самомотивации

 среду, в которой каждый человек захочет и сможет работать на 100 %. Справиться с этой задачей поможет 21 принцип мотивации сотрудников, каждый из которых можно применять сразу же после прочтения.

Год издания

2021

Добавить

Рисунок 6.13 – Интерфейс страницы добавления аудиокниги

При нажатии на пункт «Синтезировать аудиокнигу» в заголовке страницы пользователь будет перенаправлен на страницу синтеза аудиокниги, интерфейс которой представлен на рисунке 6.14. Здесь пользователь может подобрать параметры синтеза, синтезировать и прослушать пробный фрагмент текста. А также загрузить текстовый файл и синтезировать аудиокнигу. После нажатия на кнопку «Начать синтез» начнется процесс синтеза аудиокниги, по окончании которого кнопка «Скачать аудиокнигу» станет активной.

**Синтез аудиокниги**

Aleksandr    Скорость речи    Высота голоса

Этот текст можно заменить любым текстом по вашему желанию.  
В этом текстовом поле можно ввести или вставить собственный текст.  
Вы можете изменить голос диктора, а также скорость и высоту тона речи.

Озвучить текст

0:00 / 0:00

Выберите файл    Файл не выбран

Выберите файл для синтеза    Скачать аудиокнигу

Рисунок 6.14 – Интерфейс страницы синтеза аудиокниги

Для авторизованного пользователя со статусом «Администратор» в заголовке страницы добавится пункт «Список заявок», по нажатии на который осуществляется переход на страницу со списком заявок на внесение аудиокниги в список распространяемых. Интерфейс данной страницы представлен на рисунке 6.15.

Также на главной странице пользователь со статусом «Администратор» имеет возможность удалять аудиокниги, нажав на кнопку «Удалить», на странице подробной информации об аудиокниге пользователь имеет возможность перейти на страницу редактирования данной аудиокниги, нажав на кнопку «Редактировать».

Предыдущая	1	Следующая
------------	---	-----------

**Заявка номер 1**

Наименование книги: Бастион

Никнейм отправителя: admin

Дата и время отправления: 2021-05-21 08:34:06.0

Отказать

Подтвердить

**Заявка номер 2**

Наименование книги: Дьявол и темная вода

Никнейм отправителя: admin

Дата и время отправления: 2021-05-21 08:34:42.0

Отказать

Подтвердить

Рисунок 6.15 – Интерфейс страницы со списком заявок на внесение аудиокниги в список распространяемых

При нажатии на кнопку «Подтвердить» аудиокнига становится распространяемой, а заявка удаляется. При нажатии на кнопку «Отказать», заявка будет удалена, а статус аудиокниги останется неизменным.

В итоге программное средство работает стабильно. Интерфейс удобный и понятный. Предусмотрены различные проверки во избежание критических ситуаций и ошибок пользователя. Была учтена логика администрирования.