

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук

Департамент программной инженерии

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

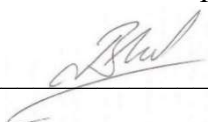
Приглашенный преподаватель
департамента программной инженерии
факультета компьютерных наук

Академический руководитель
образовательной программы

«Программная инженерия», канд. техн. наук

 А. Н. Степанов

«06» апреля 2023 г.

 В. В. Шилов

«10» апреля 2023 г.

**КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «SHELFIE» ДЛЯ
ТРЕКИНГА И РЕКОМЕНДАЦИИ КНИГ**


Руководство оператора

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.02.02-01 34 01-1-ЛУ

Исполнитель:

Студент группы БПИ-206

 / А. С. Сибирцева /

«06» апреля 2023 г.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Москва 2023

УТВЕРЖДЕН

RU.17701729.02.02-01 34 01-1-ЛЮ

**КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «SHELFIE» ДЛЯ
ТРЕКИНГА И РЕКОМЕНДАЦИИ КНИГ**

Руководство оператора

RU.17701729.02.02-01 34 01-1

Листов 43

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Руководство оператора для «Клиентская часть мобильного приложения “Shelfie” – для трекинга и рекомендации книг» содержит следующие разделы: «Глоссарий», «Назначение программы», «Условия выполнения программы», «Выполнение программы» и «Сообщение оператору».

В разделе «Глоссарий» содержатся определения терминов и понятий, используемых в пояснительной записке.

В разделе «Назначение программы» указано функциональное и эксплуатационное назначение программного продукта, а также краткое описание функций, доступных в приложении.

Раздел «Условия выполнения программы» содержит требования по минимальным характеристикам устройств, на которые можно будет установить мобильное приложение, а также требования к человеку, который будет им пользоваться.

Раздел «Выполнение программ» содержит пошаговую инструкцию по установке приложения, а также инструкцию пользования с подробным описанием всех возможных события.

В раздел «Сообщение оператору» описаны все возможные сообщения, которые может увидеть оператор в ходе использования мобильного приложения «Shelfie».

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями:

- 1) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов [1];
- 2) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов [3];
- 3) ГОСТ 19.104-78 Основные надписи [4];
- 4) ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам [5];
- 5) ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом [6];

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

- 6) ГОСТ 19.505-79 Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001[7].

Изменения к данному Руководству оператора оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [8], ГОСТ 19.604-78 [9].

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛОССАРИЙ	5
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	7
1.1. Функциональное назначение	7
1.2. Эксплуатационное назначение	7
1.3. Описание функций.....	8
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	9
2.1. Требования к составу и параметрам технических средств	9
2.2. Требования к персоналу (пользователю).....	9
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	10
3.1. Установка программы	10
3.1.1. Установка на Android.....	10
3.1.2. Установка на iOS.....	10
3.2. Запуск программы.....	10
3.3. Работа с приложением.....	11
СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ	38
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	41
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	44

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ГЛОССАРИЙ

- 1) *Пользователь* – человек, который использует приложение «Shelfie».
- 2) *Подборка* (также, *коллекция*) – список книг, предлагаемых пользователю, объединенных по какому-то признаку.
- 3) *Сборник* – набор книг, создаваемый пользователем.
- 4) *Список* – формат отображения книг, когда в одной строке показывается только один элемент списка, а информация представлена в виде обложки произведения и краткой информацией справа от нее.
- 5) *ISBN* – уникальный номер книги.
- 6) *Время чтения* – среднее время, которое потратили пользователи на чтение книги.
- 7) *Чек-лист* – перечень пунктов, напротив которых ставится галочка, если пользователь хочет его выбрать.
- 8) *Скроллбар* – элемент графического интерфейса, представляющий из себя полосу прокрутки.
- 9) *Рейтинг книги* – средняя оценка книги, полученная на основе оценок пользователей приложения (число от нуля до десяти).
- 10) *Рецензия* (так же *отзыв*) – текст, написанный пользователем в качестве его оценки на прочитанное произведение.
- 11) *Нижняя панель навигации* – элемент графического интерфейса, расположенный в нижней части экрана, который используется для навигации между различными страницами в приложении.
- 12) *Баннер* – длинное изображение в профиле пользователя, которое выступает своего рода обложкой.
- 13) *Статус книги* – состояние, в котором находится книга. Может принимать пять значений: «Буду читать», «Читаю», «Перестал», «Прочитал», «Не читаю».
- 14) *Библиотека пользователя* – набор из всех книг пользователя, которые имеют статус: «Буду читать», «Читаю», «Перестал», «Прочитал».
- 15) *API (Application Programming Interface)* – описание способов (набор классов, методов и т. п.), которыми одна компьютерная программа (в данном случае, клиентская часть приложения) может взаимодействовать с другой (в данном случае, с сервером).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

- 16) *Snackbar* – элемент, который позволяет выводить всплывающие сообщения, растягивая их по ширине экрана.
- 17) *Виджет* – элемент графического интерфейса, выполняющий како-то действие.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Функциональное назначение

Мобильное приложение «Shelfie» представляет собой сервис для поиска и трекинга книг. Сервис реализует в себе функциональность, позволяющую пользователям искать интересующие их книги, а также отслеживать свой прогресс в чтении: сколько книг было прочитано и какие планируется к прочтению.

Каждый пользователь может просматривать рецензии других людей на интересующие его произведения, а также писать собственные. Помимо этого, в приложении присутствует возможность сохранять понравившиеся цитаты из прочитанных книг. Благодаря тому, что приложение сохраняет историю чтения литературных произведений, пользователь с легкостью сможет определить, какие книги он еще не прочитал.

Клиентская часть мобильного приложения предназначена для взаимодействия пользователя с серверной частью и данными посредством графического интерфейса.

1.2. Эксплуатационное назначение

Мобильное приложение «Shelfie» будет применяться в сфере хобби и интересов. Так как вся информация о прочитанных произведениях будет агрегирована в одном приложении, читателям не придется постоянно вспоминать, какие книги они еще не успели прочитать или на какой книге серии они остановились, вся необходимая им информация будет храниться в одном приложении. Это улучшит пользовательский опыт любителей литературы в отслеживании прочитанных произведений. Пользователь сможет находить подборки по своим любимым жанрам, что значительно упростит поиск новых книг для чтения.

Целевая аудитория приложения – люди, которые увлекаются чтением и хотят организовать свою виртуальную библиотеку, а также те, кто хочет систематизировать процесс чтения.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1.3. Описание функций

Список всех выполняемых функций можно найти в настоящем Техническом задании «Клиентская часть мобильного приложения “Shelfie” – для трекинга и рекомендации книг».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к составу и параметрам технических средств

Для функционирования клиентской части приложения требуется мобильное устройство, оснащенное следующими техническими компонентами:

- 1) Дисплей с минимальным разрешением 720×1280 пикселей;
- 2) Операционная система: Android 10 или более поздняя версия Android, или iOS 13 или более поздняя версия iOS;
- 3) Минимальный объем оперативной памяти – 2 Гб;
- 4) Минимальный объем свободной памяти устройства – 150 Мб;
- 5) Сенсорный экран;
- 6) Подключение к сети Интернет;
- 7) Доступ к камере;

2.2. Требования к персоналу (пользователю)

Для корректной работы программы достаточно одного человека. Оператор не должен обладать какими-либо особыми знаниями или навыками для использования данного приложения, кроме умения работы с мобильным телефоном.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Установка программы

Чтобы установить приложение «Shelfie» себе на мобильный телефон необходимо загрузить на него необходимый файл.

3.1.1. Установка на Android

Если операционная система телефона – Android, то нужно скачать файл app.apk, после скачивания нужно нажать на него, чтобы установить. Появится диалоговое окно, в котором надо будет подтвердить установку (Рисунок 1), после чего приложение будет успешно установлен на ваше мобильное устройство (Рисунок 2).

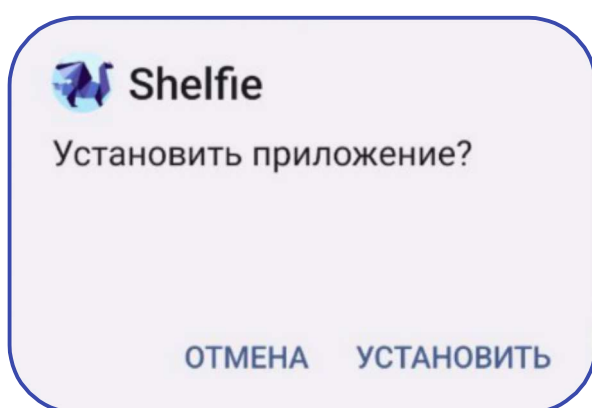


Рисунок 1. Подтверждение установки приложения.



Рисунок 2. Сообщение об успешной установке.

3.1.2. Установка на iOS

Если операционная система устройства – iOS, вам понадобится интегрированная среда разработки программного обеспечения «Xcode». Для сборки приложения нужно зайти в репозиторий с кодом программы, ссылка на который представлена в документе «Текст программы», скачать его и проделать шаги, указанные в документации: <https://docs.flutter.dev/deployment/ios#create-a-build-archive-with-xcode>

3.2. Запуск программы

После установки приложения оно появится на рабочем столе или в меню всех доступных приложений, в зависимости от того, каким мобильным устройством пользуется оператор. Чтобы его запустить нужно просто нажать на иконку с подписью «Shelfie».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3.3. Работа с приложением

Для удобства «Работа с приложением» имеет сокращенную нумерацию: ссылаясь на разделы, содержащиеся в «Работа с приложением», из других разделов или других документов, стоит использовать расширенную нумерацию, т. е. пункт «1. Авторизация» стоит нумеровать, как «3.3.1. Авторизация».

1. Авторизация

При открытии приложения первый экран – экран авторизации (Рисунок 5). Он содержит следующие элементы, для входа в аккаунт:

- 1.1. Поле для ввода почты.
- 1.2. Поле для ввода пароля, которое автоматически скрывает введенный пароль.
- 1.3. Кнопка, для подтверждения введенных данных и входа в аккаунт («Войти»).
- 1.4. Кнопка для перехода на экран регистрации (подробнее в разделе «2. Регистрация»), обозначенная соответствующим текстом «ЗАРЕГЕСТРИРОВАТЬСЯ»

Когда пользователь начинает заполнять поле для ввода пароля, описанное в пункте 1.2. внутри него справа появляется иконка глаза (рисунок 3). При нажатии на эту иконку пользователь может посмотреть введенный пароль (рисунок 4). При повторном нажатии на эту иконку пароль снова скрывается символом точки.

Если пользователь корректно заполнил оба поля, описанные в пунктах 1.1 и 1.2, то он перенаправляется на экран команд (смотрите раздел 3. Команды). В случае, если пользователя не существует или пароль был неверным, то на экране появится диалоговое окно с ошибкой (смотрите раздел «Сообщения оператору»).

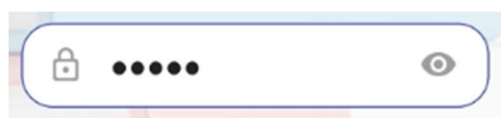


Рисунок 3. Поле для пароля, скрывающее текст.



Рисунок 4. Поле для пароля, показывающее текст.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Пользователь может зарегистрироваться в приложении, нажав на кнопку, описанную в пункте 1.4 выше.

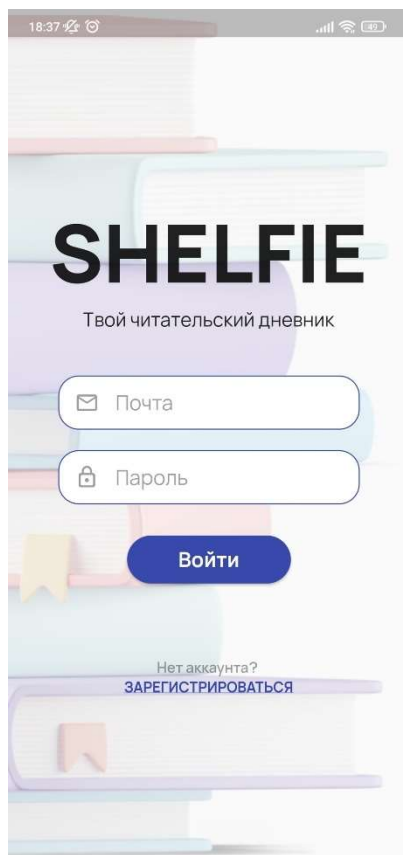


Рисунок 5. Экран авторизации

2. Регистрация

Для регистрации необходимо нажать на соответствующий элемент интерфейса на экране авторизации (смотрите пункт 1.4 в разделе «1. Авторизация»).

Экран Регистрации (рисунок 6) содержит следующие элементы:

- 2.1. Поле ввода имени.
- 2.2. Поле ввода почты.
- 2.3. Поле для ввода пароля, которое автоматически скрывает введенный пароль.
- 2.4. Кнопка для подтверждения введенных данных и подтверждения регистрации («Зарегистрироваться»).
- 2.5. Кнопка для перехода на экран авторизации (подробнее в разделе «1. Авторизация»), обозначенная соответствующим текстом «ВОЙТИ».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

После заполнения всех полей и нажатия на кнопку, описанную в пункте 2.4, если они были заполнены некорректно, то пользователю показывается соответствующее сообщение в формате `snackbar`'а (Рисунки: 7, 8, 9). Для удобства показано только сообщение, которое появляется. Так, например

- Имя считается корректным, если в нем содержится от 2 до 30 символов.
- Почта считается корректной, если в ней содержится от 7 до 100 символов.
- Пароль считается корректным, если содержит от 8 до 30 символов.

Если все данные были введены корректно, но пользователь с введенной почтой уже есть, то пользователь увидит соответствующее сообщение об ошибке (смотрите раздел «Сообщения оператору»). В случае, если все перечисленные условия были выполнены, то пользователь, успешно зарегистрировавшись, попадает на экран с коллекциями (смотрите раздел 3. Коллекции).

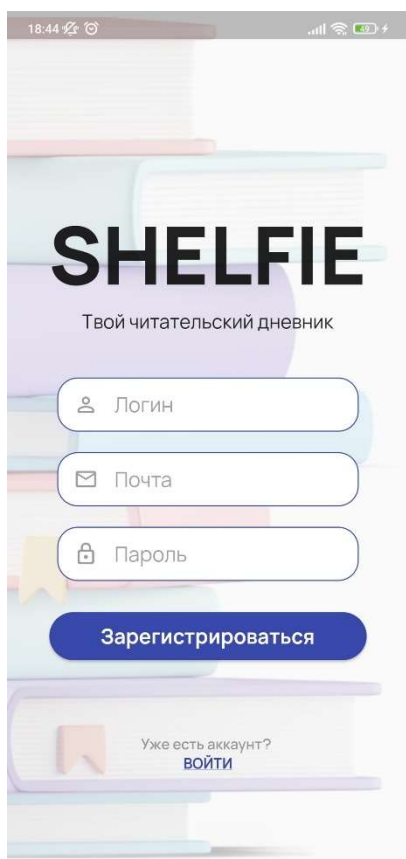


Рисунок 6. Экран Регистрации

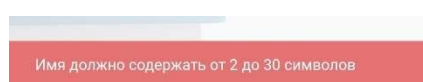


Рисунок 7. Сообщение об ошибке при некорректном заполнении поля "Логин".

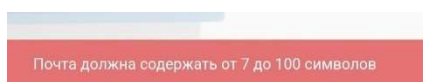


Рисунок 8. Сообщение об ошибке при некорректном заполнении поля "Почта".



Рисунок 9. Сообщение об ошибке при некорректном заполнении поля "Пароль".

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. Коллекции

После успешной авторизации/регистрации пользователь попадает на экран с различными коллекциями, которые являются одинаковыми для всех и служат некой рекомендацией книг (рисунок 10). Экран состоит из следующих элементов:

- 3.1. Лейбл, показывающий, что пользователь сейчас находится на экране с коллекциями.
- 3.2. Лейбл, советующий пользователям, посмотреть список сгенерированных подборок (с текстом «Зацените наш топ подборок»).
- 3.3. Список рекомендованных коллекций, где каждый элемент представляется в виде карточки, на которой можно увидеть:



Рисунок 10. Экран с рекомендованными коллекциями

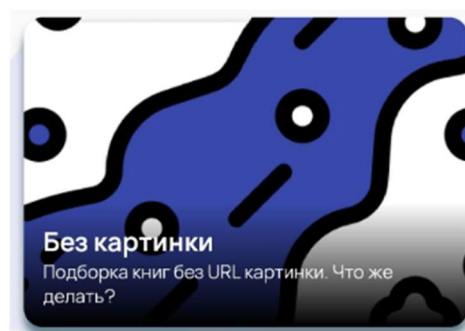


Рисунок 11. Коллекция со стандартной обложкой.

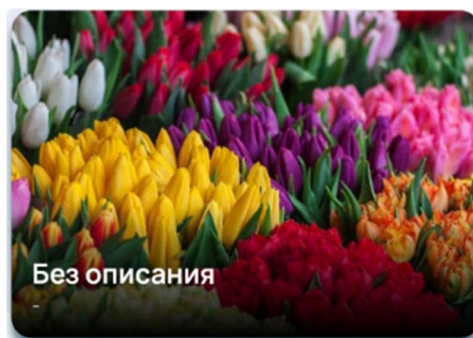


Рисунок 12. Коллекция без описания.

- 3.3.1. Название коллекции (если оно не помещается целиком на карточку, то тогда текст обрывается и дописываются многоточие, как на рисунке 14)
- 3.3.2. Краткое описание коллекции (если его нет, то вместо текста отображается прочерк, как на рисунке 12, а если же оно слишком длинное и не

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

помещается на карточке в две строки, то обрезается и вместо продолжения дописывается многоточие, как на рисунке 13).

3.3.3. Изображение, соответствующее коллекции (если у коллекции нет обложки, то вместо нее отображается стандартное изображение коллекции (рисунок 11)).

При нажатии на любую коллекцию, которая отображена в списке, пользователь попадет на экран со списком содержащихся в ней книг (подробнее смотрите в разделе 4. Поиск книг. Единственным отличием от экрана поиска является отсутствие поисковой строки и кнопки для фильтрации книг).

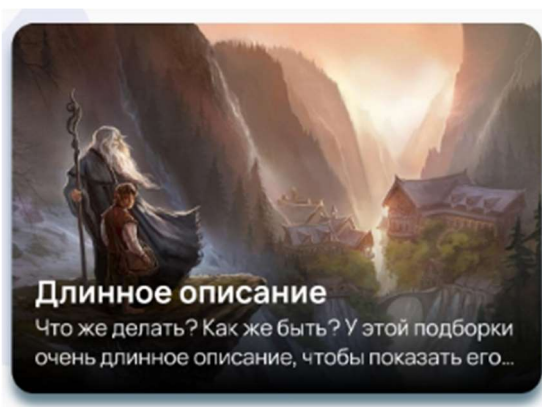


Рисунок 13. Отображение коллекции с длинным описанием.

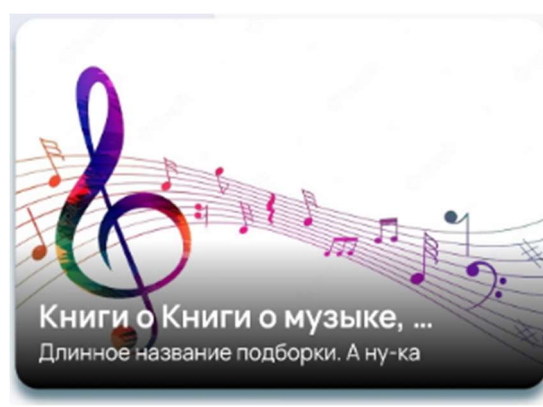


Рисунок 14. Отображение коллекции с длинным названием.

4. Поиск книг

На данный экран можно попасть двумя способами:

- При нажатии на выбранную из списка коллекцию/сборник.
- При нажатии на элемент нижней панели навигации (подробнее смотрите пункт 10) с иконкой лупы.

В первом случае пользователь видит список со всеми книгами, которые включены в эту коллекцию (рисунок 22). Интерфейс данной страницы содержит следующие элементы:

4.1. Лейбл с названием коллекции (если название не помещается на страницу целиком, то оно обрезается, и вместо оставшихся букв показывается многоточие - ..., рисунок 23)

4.2. Список всех книг в коллекции, для каждой из которых отображается:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

- 4.2.3. Обложка произведения (если у книги нет обложки, то отображается стандартное изображение, как на рисунке 16).
- 4.2.4. Название (если название не помещается на страницу целиком в две строки, то оно обрезается, и вместо оставшихся букв показывается многоточие - ..., рисунок 16)
- 4.2.5. Автор произведения (если автор не один, то на карточке показываются только первые два автора, перечисленные в столбце, как показано на рисунке 15, а дальше пишется «и другие»).



Рисунок 15. Экран книг в коллекции.



Рисунок 16. Стандартная обложка.

- 4.2.6. Первые три жанра произведения, если их меньше, то отображаются все, что есть.
- 4.2.7. Средний рейтинг книги, рассчитанный по отзывам всех пользователей, которые ее прочитали.



Рисунок 17. Иконка статуса «Не читаю».



Рисунок 18. Иконка статуса «Буду читать».



Рисунок 19. Иконка статуса «Читаю».



Рисунок 20. Иконка статуса «Прочитал».



Рисунок 21. Иконка статуса «Перестал».

- 4.2.8. Иконка с текущим статусом произведения, которая имеет пять вариантов отображения:
- 4.2.8.1. Не читаю (рисунок 17)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4.2.8.2. Буду читать (рисунок 18)

4.2.8.3. Читаю (рисунок 19)

4.2.8.4. Перестал (рисунок 20)

4.2.8.5. Прочитал (рисунок 21)

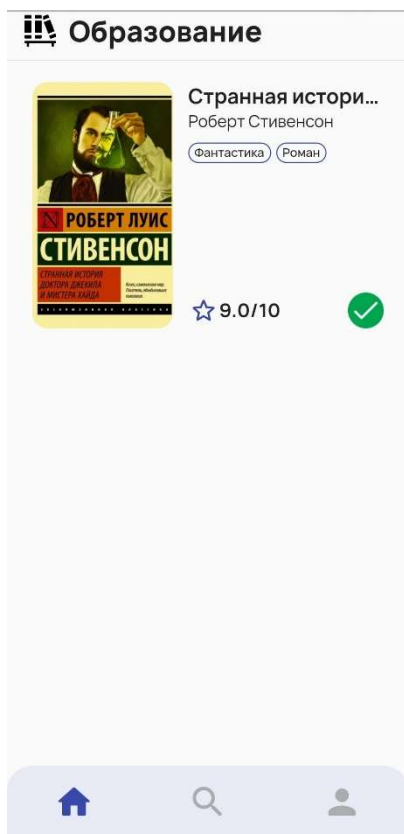


Рисунок 22. Экран книг в коллекции.

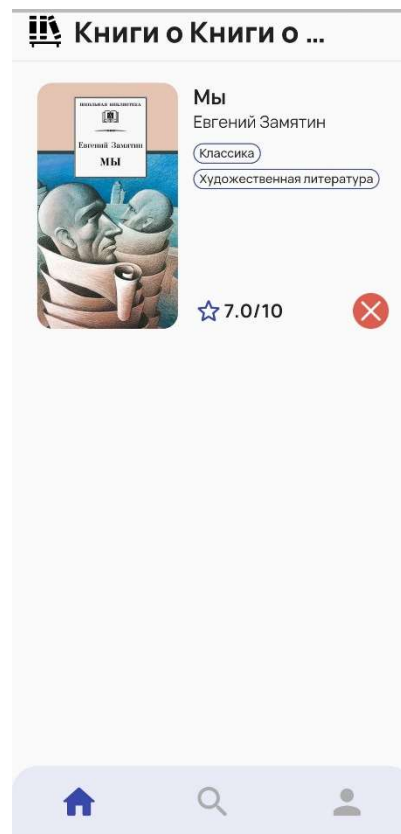


Рисунок 23. Экран книг в коллекции, с длинным названием.

Пользователь может поменять статус произведения различными способами:

- При однократном нажатии в случае, если произведения не было в библиотеке пользователя, оно туда добавляется, а иконка плюса сменяется на изображение двух стрелок (т. е. статус книги сменяется на «Буду читать»).
- При однократном нажатии в случае, если произведение уже есть в библиотеке пользователя, оно из нее удаляется, а иконка статуса книги сменяется на изображение по умолчанию (т. е. статус книги сменяется «Не читаю»).
- При двукратном нажатии произведение отмечается прочитанным, а иконка статуса книги сменяется на изображение галочки (т. е. статус книги сменяется на «Прочитано»).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Если же пользователь попал на данный экран при помощи нижней панели навигации, то интерфейс страницы будет отличаться (рисунок 24), а именно, кроме списка книг на экране можно будет увидеть:

4.1 Кнопку, для фильтрации книг (рисунок 25). При нажатии на данную кнопку открывается диалоговое окно, а котором можно настроить различные параметры, по которым будет происходить поиск книг (подробнее о данном функционале можно прочитать в пункте 7. Фильтрация)

4.2 Поисковую строку (рисунок 26).

4.3 Кнопку, для поиска книги по ее ISBN (рисунок 27).



Рисунок 24. Экран поиска книг.



Рисунок 25. Кнопка фильтрации.



Рисунок 26. Поисковая строка.



Рисунок 27. Кнопка поиска книги по ISBN.

При нажатии на поисковую строку открывается клавиатура. Пользователь может ввести интересующее его название или автора, чтобы найти произведение. После того, как юзер введет текст для поиска, он должен нажать кнопку «ввод» на клавиатуре. При нажатии на эту кнопку программа отображается список всех книг, удовлетворяющих введенному

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

запросу (как показано на рисунке 28). Если же в результате поиска не было найдено ни одной книги, которая бы соответствовала предоставленному тексту, то пользователь видит сообщение, оповещающее его об этом (рисунок 29)

Пользователь может просматривать подробную информацию о любой книге из списка на экране поиска. Для этого ему нужно нажать на нее (подробнее о том, как работает данная страница можно найти в пункте 5. Книги).



Рисунок 28. Поиск книги при помощи поисковой строки.



Рисунок 29. Экран, оповещающий, что по запросу ничего не было найдено.

При нажатии на кнопку для поиска книги по ISBN, описанную в пункте 4.3. выше, приложение попросит у пользователя доступ к камере, после чего он сможет отсканировать ISBN своей книги, чтобы быстрее найти ее. В этом случае программа перенаправляет пользователя на страницу, где отображает всю информацию о найденной книге (подробнее смотрите в пункте 5. Книги).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

5. Книги

При нажатии на выбранный элемент списка с книгами пользователь попадает на экран с подробной информацией о выбранном элементе со следующими компонентами:

- 5.1. Обложка произведения.
- 5.2. Название произведения (если не помещается на страницу целиком в две строки, то оно обрезается, и вместо оставшихся букв показывается многоточие - ...).
- 5.3. Список авторов произведения, перечисленных в столбце через запятую.
- 5.4. Виджет с десятью звездами – рейтинг, который пользователь ставит произведению при написании отзыва. В зависимости от того, сколько баллов из 10 юзер поставил книге, столько звезд будут желтыми, а остальные серыми).
- 5.5. Язык оригинала, если он не известен, то отображается прочерк.
- 5.6. Возрастные ограничения. Если они отсутствуют, то пишется «нет», иначе он выводится в формате <минимальный_допустимый_возраст>+ (рисунок 31).
- 5.7. Список всех жанров произведения.
- 5.8. Строка со статистикой по книге, а именно:
 - 5.8.1. Среднее время чтения. Если ни один пользователь еще не прочитал произведение, то вместо времени написано «Неизвестно», как показано на рисунке 33.
 - 5.8.2. Количество пользователей, которые прочитали произведение.
 - 5.8.3. Количество рецензий на книгу.
 - 5.8.4. Количество цитат из книги.
- 5.9. Панель вкладок с текущим статусом произведения.
- 5.10. Описание произведения (изначально отображается только первые семь строк).
- 5.11. Кнопка для просмотра описания целиком с текстом «Развернуть» (рисунок 32).
- 5.12. Панель вкладок с рецензиями и цитатами (подробнее в разделе 6. Панель рецензий и цитат).
- 5.13. Кнопка для добавления в сборник (рисунок 34)

Основной интерфейс страницы представлен на рисунке 30.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Рисунок 30. Экран с подробной информацией о книге.

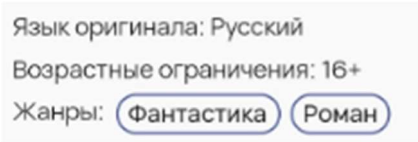


Рисунок 31. Пример отображения возрастных ограничений.

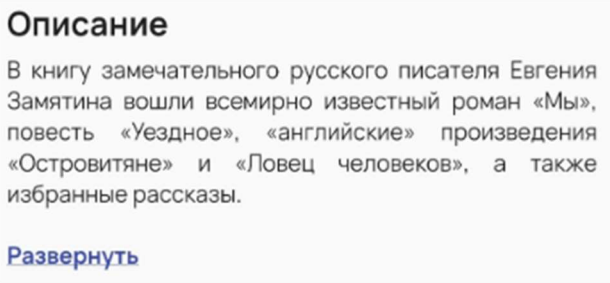


Рисунок 32. Пример отображения описания произведения с кнопкой, чтобы разворачивать его полностью.

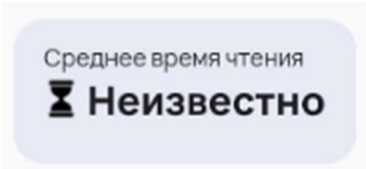


Рисунок 33. Пример отображения среднего времени, если оно неизвестно.



Рисунок 34. Кнопка добавления книги в сборник.

Пользователь может сменить текущий статус произведения при нажатии на соответствующую вкладку на панели, описанной в пункте 5.9 (рисунок 35).



Рисунок 35. Пример отображения панели вкладок с текущим статусом книги.

Пользователь может читать полное описание произведения. Так как изначально отображается только первые семь строк, юзер может нажать на кнопку, описанную в пункте 5.11. выше с текстом «Развернуть». При нажатии на данную кнопку описание книги показывается полностью, все элементы интерфейса соответственно сдвигаются ниже, а текст кнопки сменяется на «Свернуть». Таким образом, при нажатии на кнопку снова (когда на ней уже написано «Свернуть») описание снова сворачивается, и

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

отображается только первые 7 строк. Для наглядности можно обратиться к рисункам 36 и 37.

Описание

«Странная история доктора Джекила и мистера Хайда» – классика «литературы ужасов», произведение, популярность которого со временем лишь возрастает. Небольшая повесть о викторианском ученом, поставившем над собой дерзкий и опасный эксперимент и тем самым

[Развернуть](#)

Рисунок 36. Пример отображения описания книги, со свернутым описанием.

Описание

«Странная история доктора Джекила и мистера Хайда» – классика «литературы ужасов», произведение, популярность которого со временем лишь возрастает. Небольшая повесть о викторианском ученом, поставившем над собой дерзкий и опасный эксперимент и тем самым выпустившем на волю из глубин подсознания свое темное «я» – зловещего негодяя и убийцу мистера Хайда, – по-прежнему будоражит умы и сердца, не оставляя равнодушным ни одного читателя.

В этот сборник также вошли другие повести и [Свернуть](#)

Рисунок 37. Пример отображения описания книги, с развернутым описанием.

6. Панель рецензий и цитат

Данный виджет является часть экрана с подробной информацией о книге, описанного выше. Для удобства его описание было выделено в отдельный пункт. Сам виджет представлен на рисунке 38 ниже.



Рисунок 38. Виджет панели вкладок с рецензиями и цитатами.

Данная панель состоит из двух вкладок и кнопки, которая упоминалась ранее в пункте 5.13. По умолчанию, при переходе на страницу открывается вкладка с рецензиями. Сама панель представляет из себя набор следующих элементов:

- 6.1. Вкладка рецензий, на которой помимо лейбла «Рецензии» так же написано общее количества рецензий на книгу.
- 6.2. Вкладка цитат, на которой помимо лейбла «Цитаты» так же написано общее количества цитат из книги.
- 6.3. Кнопка для добавления произведения в сборник.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Аналогично описанию произведения, текст рецензии показывается не полностью, а только первые семь строк. При нажатии на кнопку можно разворачивать/сворачивать текст по желанию.

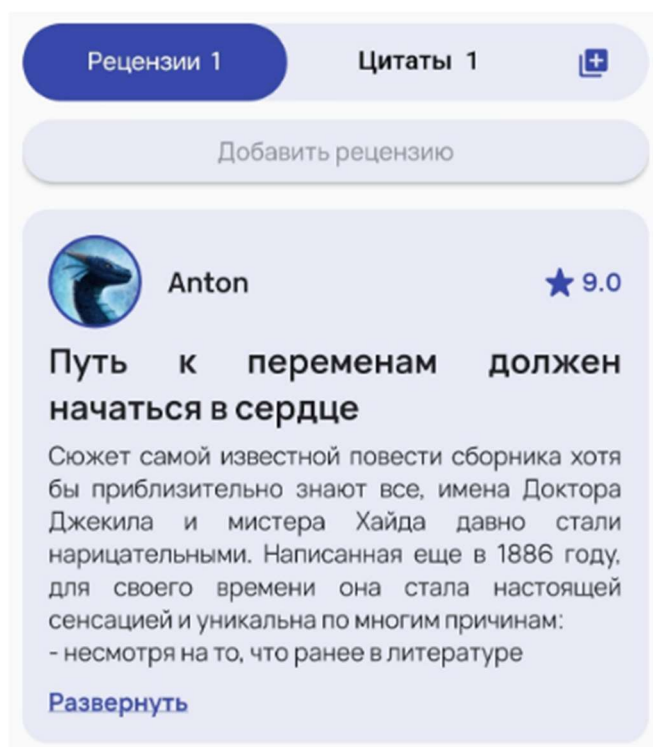


Рисунок 39. Отображение вкладки рецензий.

Помимо списка отзывов о книге, на вкладке с рецензиями так же есть кнопка добавления новой (рисунок 40). При нажатии на нее открывается диалоговое окно, представленное на рисунке 41. На нем пользователь может наблюдать информацию о книге, на которую он собирается оставить рецензию. Также он может выставить оценку произведению нажав на иконку звезды с соответствующим номером. Если пользователь хочет поставить оценку ноль звезд, то ему нужно дважды нажать на звезду с номером один (самую левую на экране). При выставлении оценки количество звезд будет закрашиваться в желтый цвет (рисунок 42).



Рисунок 40. Кнопка добавления новой рецензии.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

После заполнения всех необходимых полей (название и основной текст) пользователь может либо отменить создание отзыва, нажав на соответствующую кнопку с текстом «Отменить», либо подтвердить добавление, нажав на кнопку «Добавить».

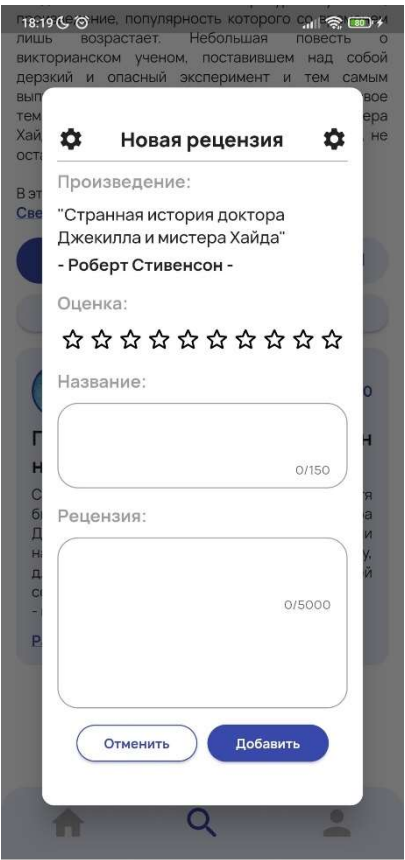


Рисунок 41. Диалоговое окно для создания новой рецензии.

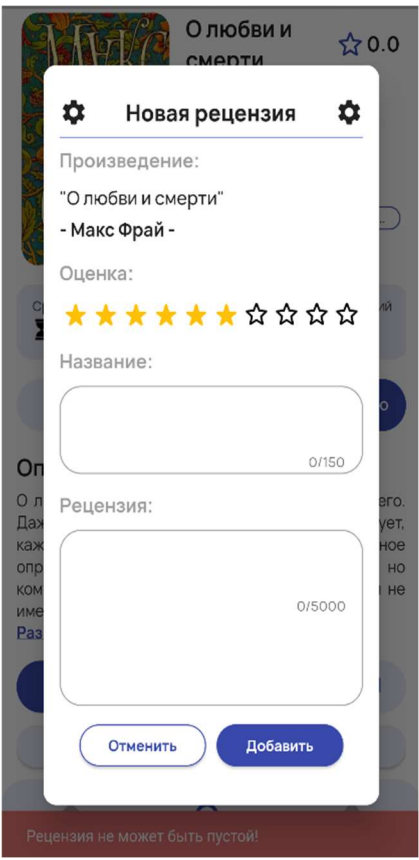


Рисунок 42. Пример отображения ошибки при создании рецензии.

Аналогичным образом работает вкладка с цитатами. Как можно заметить, в зависимости от того, сохранена ли цитата у пользователя в нижнем правом углу карточки с цитатой, изменяется дизайн кнопки (рисунки 43 и 44).



Рисунок 43. Кнопка добавления цитаты в свою коллекцию.



Рисунок 44. Кнопка удаления цитаты из своей коллекции.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Рисунок 45. Пример отображения вкладки с цитатами.

Так, если пользователь нажмет на кнопку, как на рисунке 43, т. е. захочет добавить чью-то цитату к себе в коллекцию, то кнопка меняется на противоположную (в данном примере на ту, что изображена на рисунке 44).

Если же пользователь нажмет на кнопку, как на рисунке 44, т. е. захочет удалить цитату из своей коллекции, то кнопка меняется на противоположную (в данном примере на ту, что изображена на рисунке 43).

Пользователь может создать новую цитату, нажав на соответствующую кнопку, как на рисунке 46.

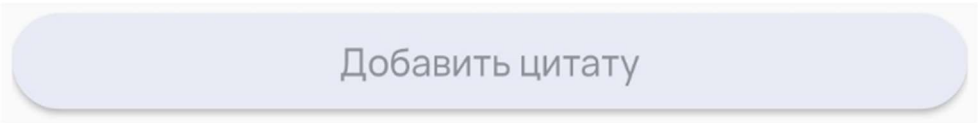


Рисунок 46. Кнопка добавления новой цитаты.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

При нажатии на нее открывается диалоговое окно, как на рисунке 47, где отображена информация о произведении, к которому будет привязаны цитата, а также текстовое поле для самой цитаты. После заполнения поля пользователь может либо отменить добавление цитаты, тогда диалоговое окно будет просто закрыто, либо подтвердить добавление. Если пользователь попытается добавить новую цитату, не заполнив текстовое поле, то ему будет показано сообщение об ошибке в формате snackbar'a (подробнее смотрите раздел «Сообщения оператору»).

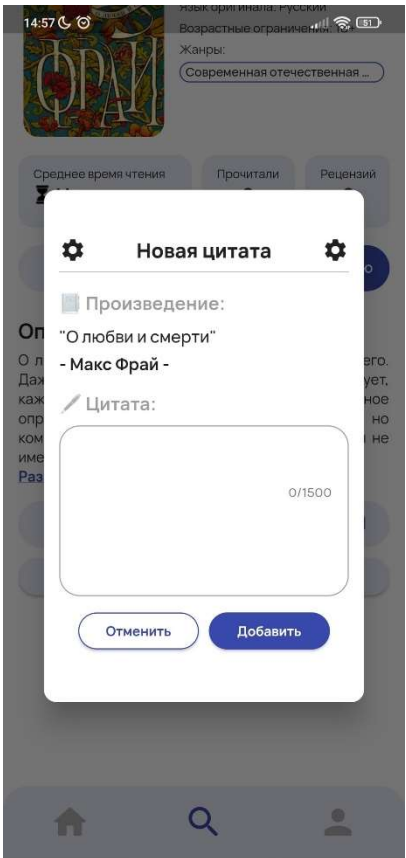


Рисунок 47. Диалоговое окно для создания новой цитаты.

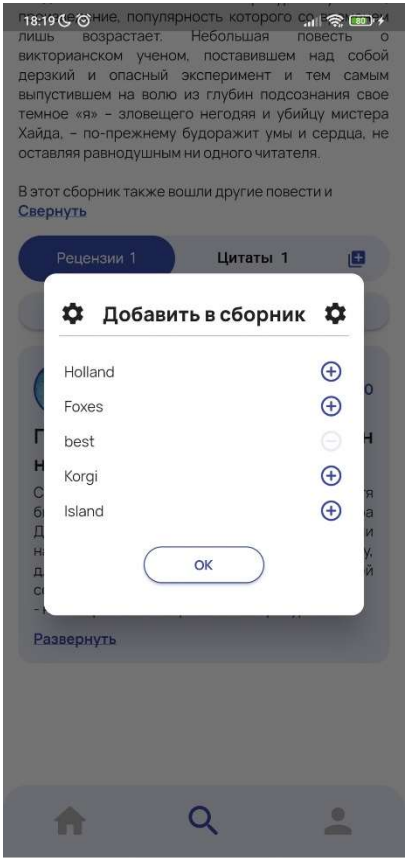


Рисунок 48. Диалоговое окно с коллекциями (книга есть в «best»).

При нажатии на кнопку, описанную 6.3., пользователь может добавлять книгу в существующий сборник. При выполнении этого действия появляется список всех коллекций пользователя и иконка, показывающая, находится ли книга сейчас в коллекции или нет. Интерфейс данного списка можно увидеть на рисунке 57.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Рисунок 49. Кнопка добавления
книги в сборник



Рисунок 50. Кнопка удаления
книги из сборника

Если книги нет в коллекции, то иконка на против названия отображается в виде плюса, как на рисунке 49, при нажатии на который программа добавляет книгу в коллекцию и меняет иконку плюса на минус, как на рисунке 50.

Если книги уже есть в коллекции, то иконка на против названия отображается в виде светлого минуса, как на картинке 50, при нажатии на который книга удаляется из коллекции, а иконка меняется на противоположную.

Так же пользователь может просто закрыть окно сборников, если не хочет добавлять или удалять книги. Тогда он просто должен нажать на кнопку «ОК», которая закроет диалоговое окно, не внося никаких изменений.

7. Фильтрация

Пользователь может настраивать фильтры при поиске книг. Для этого ему нужно нажать на кнопку, описанную в пункте 4.1. и изображенную на рисунке 25. При нажатии на данную

Жанр

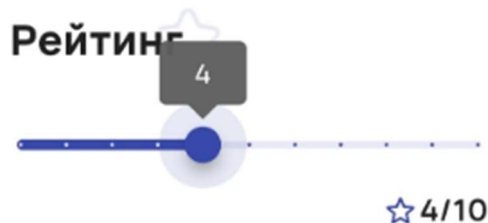
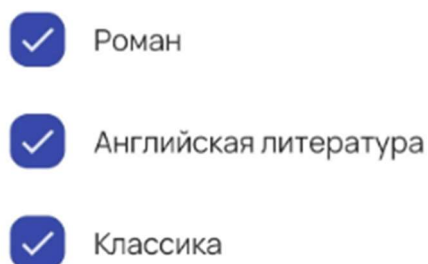
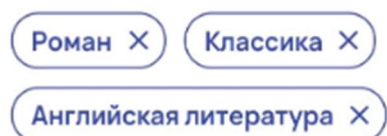


Рисунок 52. Пример отображения
слайдера для настройки минимального

Рисунок 51. Пример отображения списка
фильтрации.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

кнопку открывается диалоговое окно, изображенное на рисунках 51 и 52. В этом диалоговом окне есть несколько параметров фильтрации:

- 7.1. Жанр произведения
- 7.2. Язык, на котором написан оригинал
- 7.3. Минимальный рейтинг книг
- 7.4. Возрастные ограничения

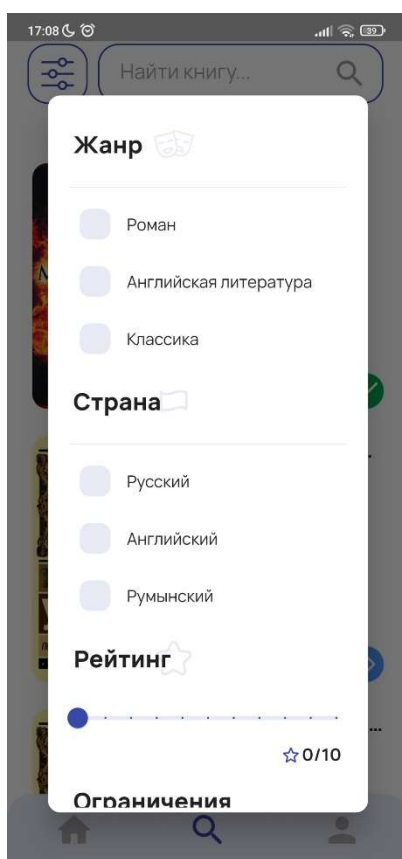


Рисунок 53. Диалоговое окно с фильтрами (первая часть).

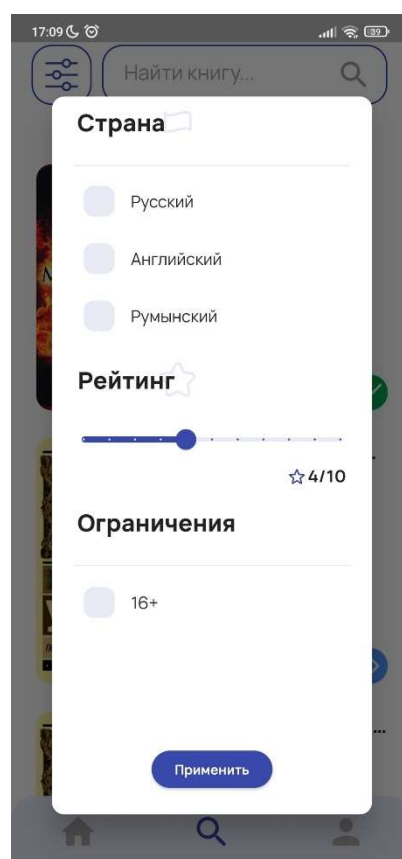


Рисунок 54. Диалоговое окно с фильтрами (вторая часть).

Когда пользователь нажимает на кнопку фильтрации ему отображается список из всех возможных вариантов параметров, которые сейчас есть.

Настройка фильтров устроена по-разному, так, например, категории: жанр, страна и ограничения представляют из себя список, где выбранные элементы отображаются сверху со значком крестика, чтобы была возможно удалить их из выбранных (рисунок 51).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Выбор минимального рейтинга же представляет из себя слайдер, который нажатием и перетаскиванием настраивает минимальный рейтинг (рисунок 52).

После настроек всех необходимых параметров пользователь может применить фильтры, нажав на соответствующую кнопку, которую можно увидеть на рисунке 54. Тогда он увидит список всех книг, удовлетворяющих введенному запросу.

Если же не было найдено ни одной книги, которая бы соответствовала заданным параметрам, то пользователь видит такое же сообщение, как при попытке поиска через строку, сообщение, оповещающее его об этом, как на рисунке 29.

8. Профиль

Пользователь может попасть на экран профиля через меню (подробнее смотрите Пункт 10. Нижняя панель навигации). При попадании на эту страницу он может просматривать информацию о своем профиле, а именно: имя, почту, изображение профиля и баннера, а также свою статистику.

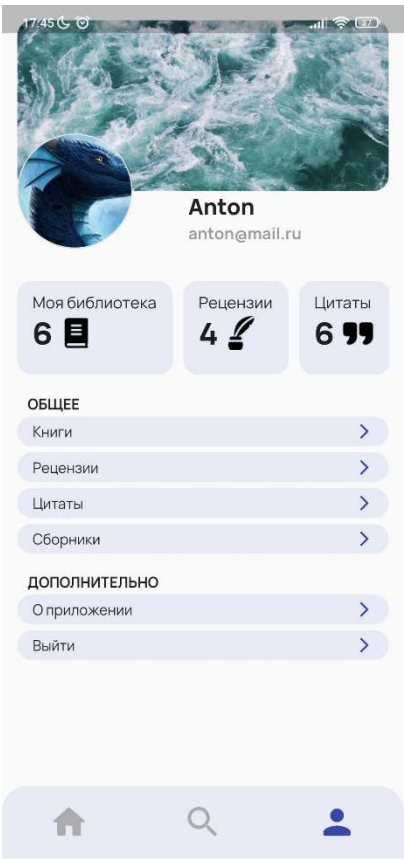


Рисунок 55. Экран профиля пользователя.

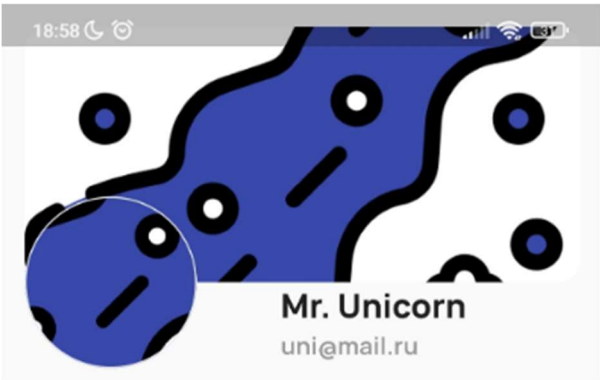


Рисунок 56. Пример отображения аватара и баннера по умолчанию.

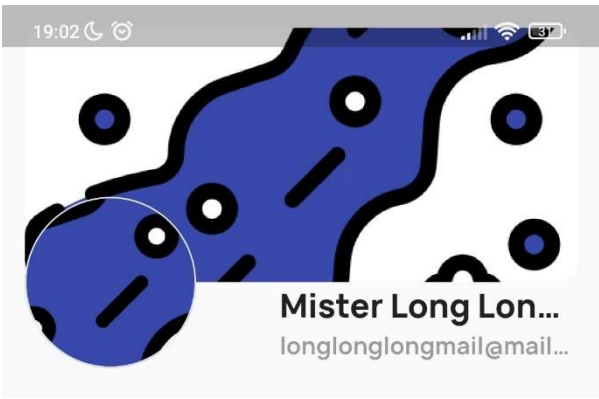


Рисунок 57. Пример отображения длинных логина и почты.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Интерфейс экрана можно увидеть на рисунке 55. Как можно заметить, страница состоит из следующих элементов:

- 8.1. Баннер профиля (по умолчанию ставится картинка, как на рисунке 56).
- 8.2. Аватар пользователя (по умолчанию ставится картинка, как на рисунке 56).
- 8.3. Логин (если он не помещается на старницу целиком, то текст обрезается и вместо него дописывается многоточие, как на рисунке 57).
- 8.4. Почта (если она не помещается на старницу целиком, то текст обрезается и дописывается многоточие, как на рисунке 57).
- 8.5. Строка со статистикой.
- 8.6. Меню (подробнее смотрите пункт 9. Меню профиля).

Пользователь может сменить баннер профиля, описанный в пункте 8.1. путем нажатия на него. При выполнении это действия выводится диалоговое окно, как на рисунке 58. Пользователь может вставить в текстовое поле прямую ссылку на изображение, чтобы изменить картинку. Затем юзер может выбрать: отменить изменения, нажав на кнопку «Отменить» или применить изменения, нажав на кнопку «Изменить».

Аналогично при смене баннера, пользователь может поменять аватар, путем нажатия на него. В этом случае появляется диалоговое окно для смены картинки профиля, как показано на рисунке 59.

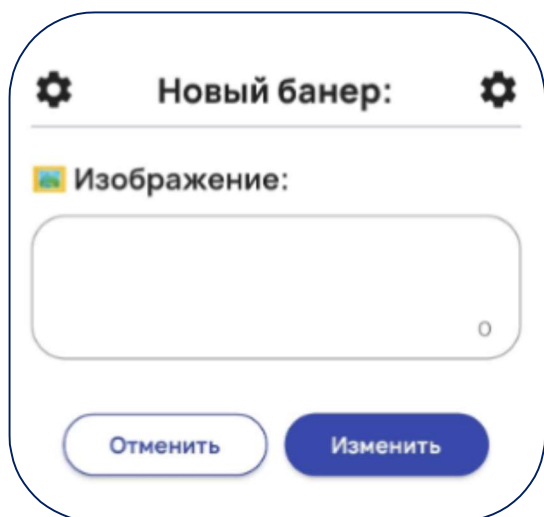


Рисунок 58. Диалоговое окно для смены баннера профиля.

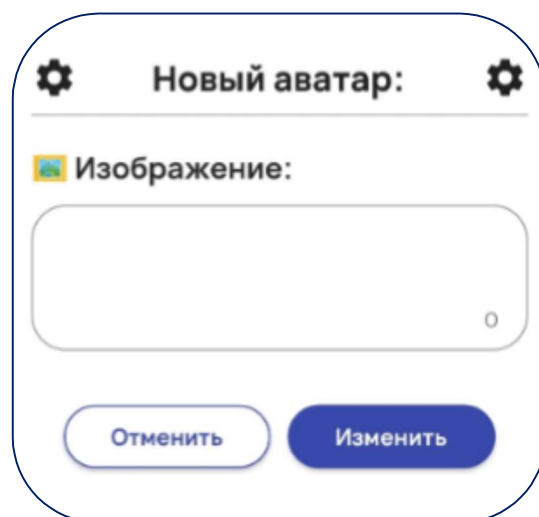


Рисунок 59. Диалоговое окно для смены аватара профиля.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

9. Меню профиля

Как можно заметить на рисунке 65, у пользователя есть меню, состоящее из 6 пунктов:

- 9.1. Книги
- 9.2. Рецензии
- 9.3. Цитаты
- 9.4. Сборники
- 9.5. О приложении
- 9.6. Выйти

При нажатии на пункт меню «Книги», описанный в 9.1. или элемент строки статистики, описанный в пункте 8.5. с текстом «Моя библиотека», пользователя перенаправляют на экран с его книгами (рисунок 60).

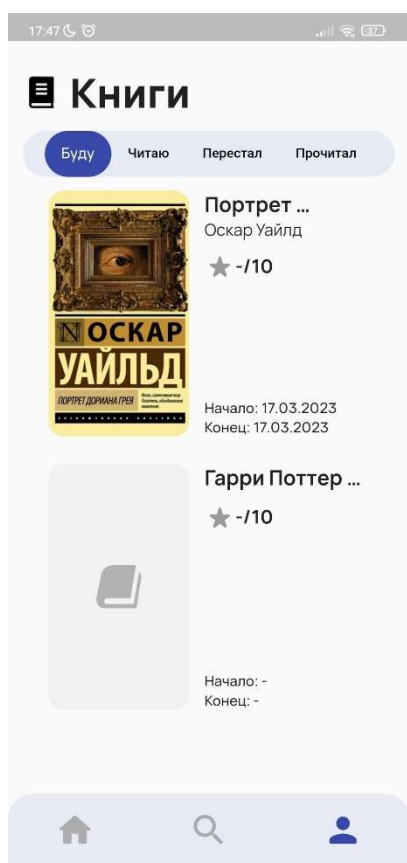


Рисунок 60. Экран с книгами пользователя со статусом «Буду Читать».



Рисунок 61. Экран с книгами пользователя со статусом «Прочитал».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Основным элементом интерфейса на данной странице является панель с вкладками – различными статусами произведений. При переключении между которыми приложение отображает список книг с выбранным статусом, где о каждой книге известно: название, обложка, список авторов, пользовательский рейтинг и даты начала и окончания чтения. Если пользователь еще не оценил книгу, то иконка звезды отображается серым, а вместо оценки стоит прочерк. Также, если пользователь еще не начал/закончил читать произведение, то вместо даты ставится прочерк.

Пользователь может просматривать подробную информацию о любой книге из списка на экране его библиотеки. Для этого ему нужно нажать на нее. Данное действие так же перенаправляет пользователя на экран с подробной информации о книге (подробнее смотрите пункт 5. Книги)



Рисунок 62. Экран с рецензиями пользователя.



Рисунок 63. Экран рецензиями пользователя при удалении.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

При нажатии на пункт меню «Рецензии», описанный в 9.2. или элемент строки статистики, описанный в пункте 8.5. с текстом «Рецензии», пользователя перенаправляют на экран с его отзывами (рисунок 62), которые представляют из себя список, каждый элемент которого имеет: название, основной текст, оценку, а также информацию о книге, на которую он был написан (ее обложка, название, авторы).

Если текст рецензии не уместается в 7 строк, то появляется кнопка «Развернуть», которая показывает текст целиком при нажатии. Если повторно нажать на данную кнопку (после первого нажатия текст сменится на «Свернуть»), то текст рецензии снова будет показан не полностью.

Пользователь может удалять свои рецензии путем смахивания их влево. При выполнении данного действия задний фон освободившегося пространства будет закрашиваться в красный цвет (рисунок 63).

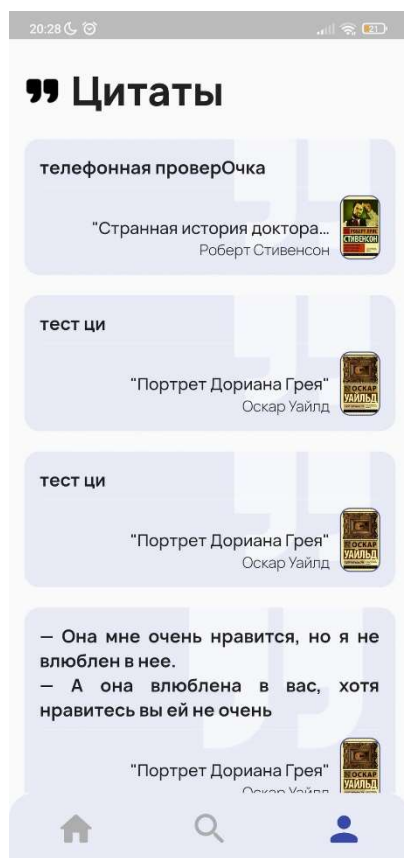


Рисунок 64. Экран с цитатами пользователя.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Если он нажимает на кнопку с текстом «Отменить», то диалоговое окно закрывается, а рецензия остается там же, где и была. Однако если юзер нажимает на кнопку «Удалить», то рецензия убирается из списка.

При нажатии на пункт меню «Цитаты», описанный в 9.3. или элемент строки статистики, описанный в пункте 8.5. с текстом «Цитаты», пользователя перенаправляют на экран с его цитатами (рисунок 64). Как можно заметить, каждая цитата представляет из себя карточку с текстом самой цитаты, а также информацией о книге, из которой была взята данная цитата.

При нажатии на пункт меню «Сборники», описанный в 9.4., пользователя перенаправляют на экран с его сборниками (рисунок 65). Каждый сборник изображается аналогично рекомендованным коллекция, о которых писалось ранее в пункте 2.



Рисунок 65. Экран со сборниками пользователя.



Рисунок 66. Интерфейс при удалении сборника.

Аналогично удалению рецензий, пользователь может удалять сборники, смахивая их влево (рисунок 66).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Пользователь может просматривать содержимое любого сборника путем нажатия на него. Действия программы при этом аналогичны тем, которые описаны в пункте 3. Коллекции.

Также пользователь может создавать новый сборник, если нажмет на иконку плюса в кружочек напротив лейбла с надписью «Сборники». При совершении данного действия юзеру показывается диалоговое окно с необходимыми для создания сборника полями (рисунок 67). Если пользователь подтверждает создание, нажимая на кнопку «Добавить», программа сначала осуществляет первичную проверку введенных данных – проверяет, что название сборника не пусто. Если же оно отсутствует, то пользователь видит сообщение в формате `snackbar`’а, что название сборника должно быть не менее двух символов (подробнее смотрите раздел «Сообщения оператору»). Стоит отметить, что, если пользователь не заполнит поле со ссылкой на изображение, оно присвоится автоматически.

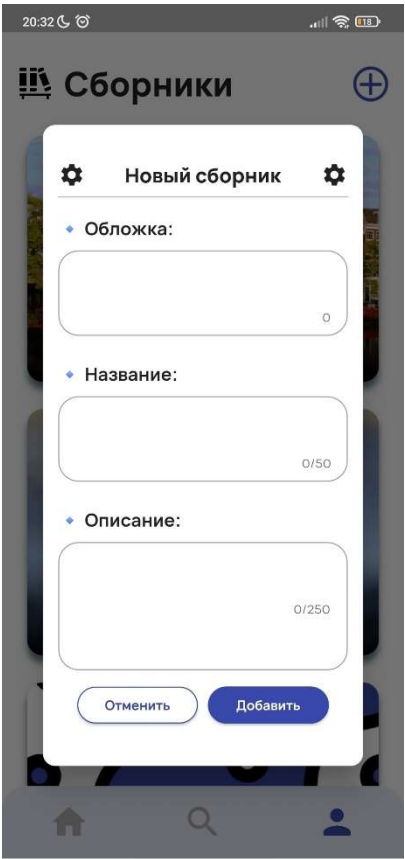


Рисунок 67. Диалоговое окно для создания нового сборника.

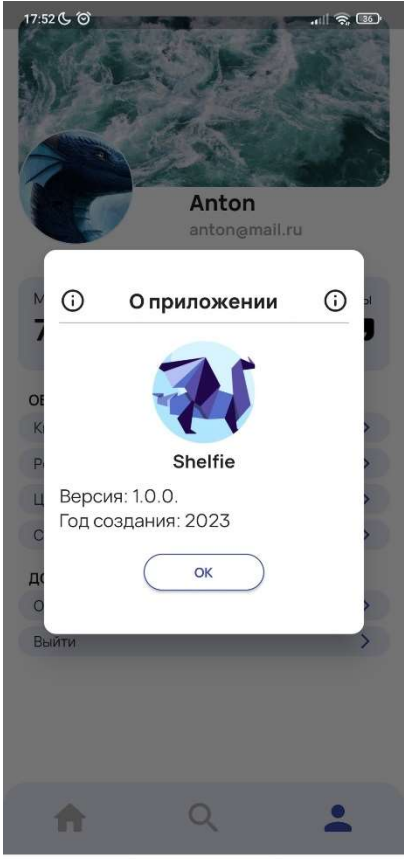


Рисунок 68. Диалоговое окно с информацией о приложении.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

При нажатии на пункт меню «О программе», описанный в 9.5 пользователю показывается диалоговое окно с информацией о приложении: его версия, год создание и иконка (рисунок 68).

При нажатии на пункт меню «Выйти», описанный в 9.6 пользователя перенаправляют на экран с авторизации с ранее введенными им параметрами.

10. Нижняя панель навигации

Основная навигация в приложении осуществляется через меню или же нижнюю панель навигации, показанную на рисунке 81. Она представляет из себя панель с тремя элементами:

- 10.1. Домашняя страница – экран рекомендованных коллекций (смотрите пункт 3. Коллекции) – иконка дома.
- 10.2. Страница поиска – экран поиска книг (смотри пункт 4. Поиск книг) – иконка лупы.
- 10.3. Профиль – экран профиля пользователя (смотрите пункт 8. Профиль) – иконка с человечком.

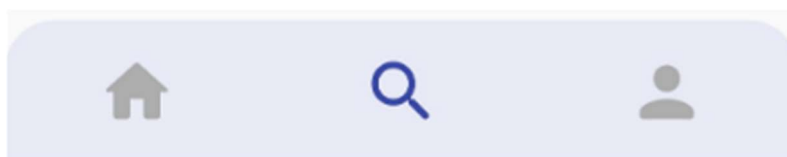


Рисунок 69. Дизайн нижней панели навигации.

Состояние каждого из основных маршрутов, перечисленных в пунктах 10.1. – 10.3. сохраняется (т. е. если пользователь, например перешел на страницу поиска, нашел там книгу и решил добавить в нее цитату, а потом случайно нажал на профиль, то при возвращении на страницу поиска, ему будет показана та страница с книгой, в которую он добавлял цитату). При повторном нажатии на элемент меню страница «обновляется», возвращаясь на корневой экран (т. е. если пользователь, находясь на странице своего профиля перешел в свою библиотеку, то при повторном нажатии на иконку профиля, он вернется на стандартный экран своего профиля, описанный в пункте 8. Профиль).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

11. Экран ошибки

В случае, если у пользователя нет подключения к интернету на любом из этапов пользования приложением, ему показывается экран ошибки, потому что программа не может корректно функционировать, т. к. практически на каждом этапе нам нужна информация из базы данных, а получить ее без запросов к серверу невозможно. Так же данный экран, но с другим сообщением показывается, если полученный от сервера ответа - 500 (Рисунок 70). Под изображением обычно выводится сообщение ошибки.



Рисунок 70. Изображение при возникновении ошибки.



Рисунок 71. Изображение при загрузке данных.

Если же программа ожидает ответа от сервера, чтобы отрисовать основные элементы интерфейса на экране, пользователь видит экран загрузки, показанный на рисунке 71. В случае обновления/загрузки списков или отдельных элементов интерфейса, а не экрана в целом, загрузка отображается в виде стандартного кругового виджета.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

При работе с мобильным приложением, обрабатываются исключительные ситуации, при возникновении которых оператор увидит соответствующие сообщения об ошибках.

Так же при управлении своими рецензиями и цитатами оператору часто придется подтверждать свои действия или наоборот опровергать.

В случаях, когда сообщение является некоего рода подсказкой, вместо диалогового окна оно выводится в формате `snackbar`'а.

Так, например, пользователь может видеть следующие сообщения:

В случае, если пользователя не существует или введенный им пароль был неверным, то на экране появится диалоговое окно с ошибкой (Рисунок 71).

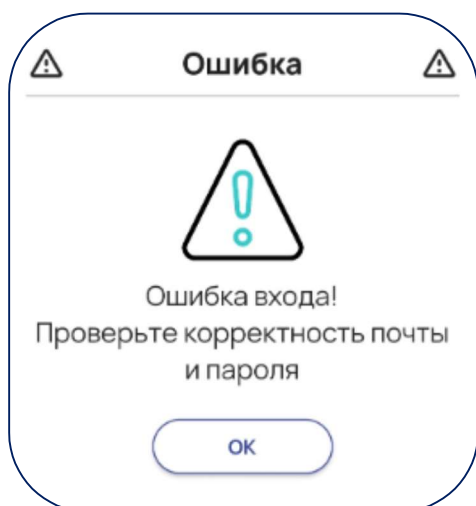


Рисунок 71. Ошибка авторизации.

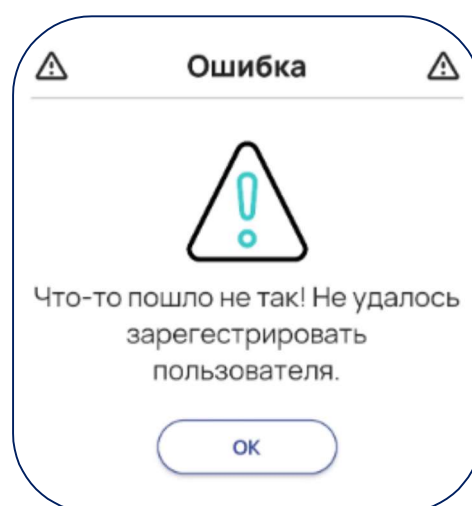


Рисунок 72. Ошибка регистрации.

Если же пользователь попытается зарегистрировать профиль на почту, которая уже есть в базе, то он увидит сообщение, показанное на рисунке 72.

Вообще стоит отметить, что большая часть сообщений об ошибках выглядит так, как показано на рисунках 71 и 72. Далее в документе все такие сообщения будут называться `error message` с текстом. При уточнении будет указан текст ошибки, который будет видеть пользователь.

Так как вход в аккаунт и его регистрация требуют времени, потому что ожидают ответа с сервера, пользователь должен понимать, что приложение не зависло, а находится

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

в ожидании. Поэтому при авторизации и регистрации пользователь может увидеть `snackbar`'ы, оповещающие его об этом, как на рисунках 73 и 74 соответственно.

Выполняется вход в аккаунт...

Рисунок 73. Сообщение при входе в аккаунт.

Выполняется регистрация аккаунта...

Рисунок 74. Сообщение при регистрации аккаунта.

Если пользователь захочет найти какую-то книгу по ее ISBN, приложение открывает камеру. Используемая для сканирования штрих-кодов библиотека `bar_code_scanner` [10] также позволяет сканировать и другие виды кодов. Именно поэтому, если пользователь попытается отсканировать, например QR-код, то он увидит сообщение, как на рисунке 75.

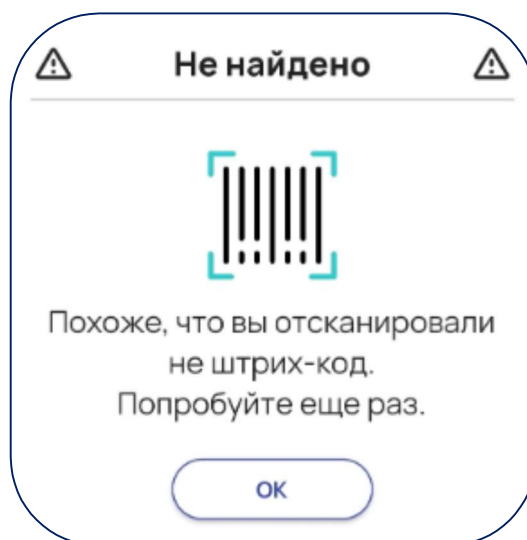


Рисунок 75. Ошибка при сканировании не штрих-кода.

Так же не исключена ситуация, что книги с отсканированным ISBN не будет в библиотеке. Тогда пользователь увидит соответствующее сообщение, как на рисунке 76 ниже.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

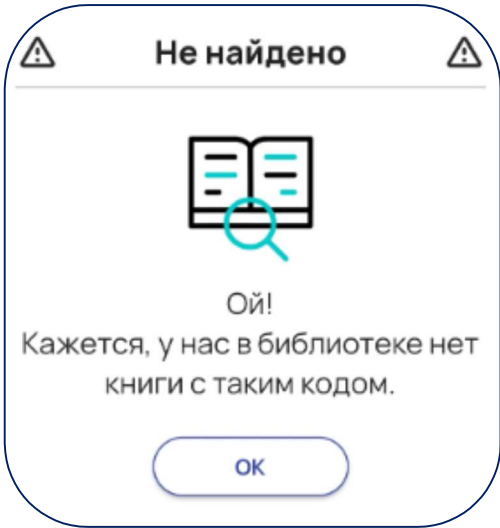


Рисунок 76. Ошибка, если книги с отсканированным ISBN нет.

При работе с поиском книг через поисковую строку или фильтрацию (смотрите пункты 4. Поиск книг и 7. Фильтрация) может возникнуть ситуация, что заданные пользователям параметры были слишком узкие и соответствующих книг не было найдено в базе. Тогда юзер увидит экран, как на рисунке 77 с предложением поиска по ISBN, потому что возможно какие-то данные могли быть заданы некорректно.

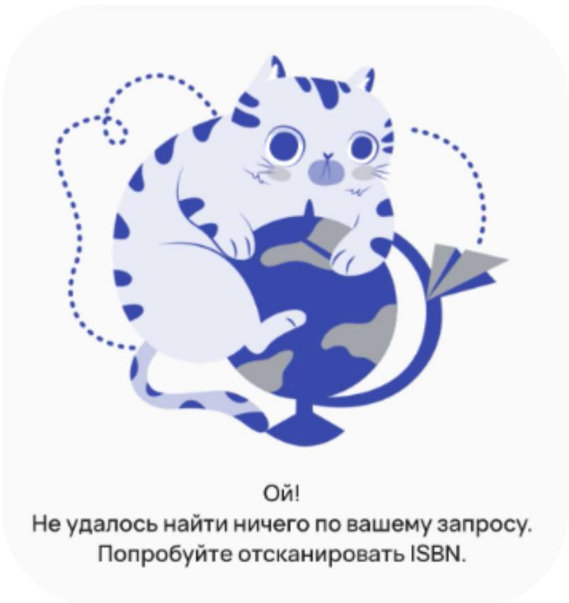


Рисунок 77. Сообщение, если при поиске не было найдено книг.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Диалоговое окно, в котором пользователь может либо подтвердить, либо отменить удаление написанной рецензии (рисунок 78). При нажатии на кнопку «Удалить» рецензия будет удалена из его профиля и из списка всех рецензий у книги, на которую она была написана. Если же юзер нажмет «Отменить» рецензия не будет удалена.

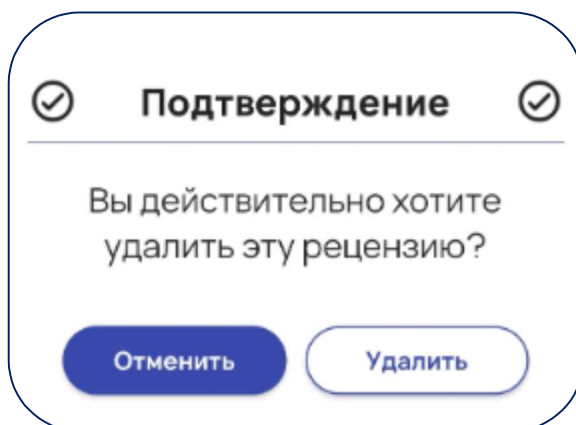


Рисунок 78. Диалоговое окно для подтверждения удаления рецензии

Аналогично при удалении сборника пользователь может увидеть похожее диалоговое окно, но с другим текстом (рисунок 79). В данном пользователь может либо подтвердить, либо отменить удаление созданного сборника. При нажатии на кнопку «Удалить» сборник и все находящийся в нем книги будут удалены из профиля. Если же юзер нажмет «Отменить» сборник не будет удален.

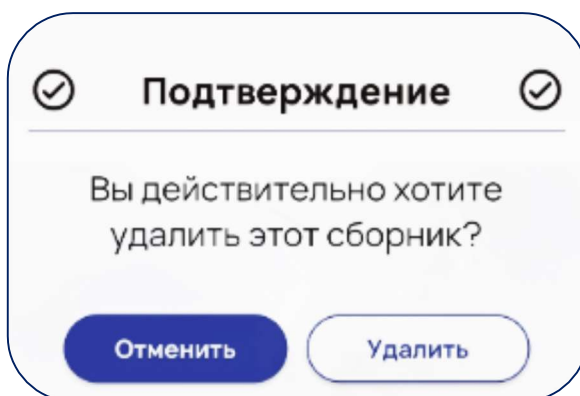


Рисунок 79. Диалоговое окно для подтверждения удаления сборника.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 2) ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 3) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 4) ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 5) ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 6) ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 7) ГОСТ 19.505-79 Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 8) ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 9) ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. // Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 10) «bar_code_scanner» [Электронный ресурс] – плагин для приложений Flutter, который добавляет поддержку сканирования штрих-кодов на Android и iOS. – Дата обращения: 30.03.2023 – Режим доступа: свободный, ссылка: https://pub.dev/packages/flutter_barcode_scanner#flutter_barcode_scanner

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.02.02-01 34 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

[illegible]