**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**«Централизованный сервис для учёта книг библиотеки»**

Киров, 2023 г.

**Содержание**

[1. Введение 3](#_Toc24373)

[1.1. Область применения 3](#_Toc22804)

[1.2. Описание основных возможностей 3](#_Toc17845)

[1.3. Уровень подготовки пользователя 3](#_Toc836)

[2. Подготовка к работе 3](#_Toc18862)

[2.1. Требования к составу и параметрам технических средств 4](#_Toc7393)

[3. Описание операций 4](#_Toc1252)

[4. Аварийные ситуации 10](#_Toc26928)

# Введение

# Область применения

Сервис предназначен для ведения учёта выдачи книг, отслеживания спроса на различные книги, хранения данных о читателях и книгах. Может использоваться работниками библиотеки, а также теми, кто ведёт персональный учёт книг.

# Описание основных возможностей

* Возможность получения статистики по выдаче книг (самые популярные книги за период),
* Возможность внесения/изменения данных о читателях (ФИО, телефон, номер читательского билета), книгах (номер, название, автор, год издания) и выдаче (книга, читатель, дата выдачи, срок и статус возврата),
* Просмотр списка невозвращенных книг (если срок выдачи вышел/ещё не вышел),
* Синхронизованная работа с различных устройств (соответствующих системным требованиям).

# Уровень подготовки пользователя

Ответственный за установку и настройку системы должен обладать навыками работы с командной строкой, установкой и настройкой ПО (в частности базы данных или Docker), быть способным установить и настроить сервер, java и python программы.

Уровень подготовки пользователя: опыт эксплуатации персонального компьютера на базе ОС Windows.

# Подготовка к работе

Ответственный за установку и настройку системы должен запустить сервер и backend-сервис, а также выполнить установку клиентского приложения.

Для проверки работоспособности системы выполняется авторизация через окно интерфейса. Способ проверки без клиентской программы - отправка запроса к Api.

# Требования к составу и параметрам технических средств

Для корректной работы приложения необходимо: ПК, клавиатура, мышь, монитор с разрешением не менее 1366x1024, доступ в Интернет.

Минимальные характеристики ПК:

* ОС Windows 10 x64;
* Процессор - AMD Ryzen 3 2200G;
* не менее 4 ГБ оперативной памяти;
* не менее 1 ГБ на жёстком диске для данного ПО;

Для работы backend-сервиса необходим веб-сервер с аналогичными характеристиками и доступом в Интернет.

# Описание операций

При каждом открытии приложения появляется окно для ввода логина и пароля с пустыми полями. Необходимо ввести данные авторизации и нажать на кнопку «Авторизоваться» (рисунок 1). В случаи неверных данных авторизации, а также в случаи неполадок со стороны сервера отображается окно с предупреждением - рисунок 2.

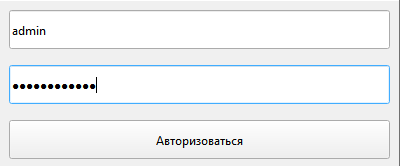


Рисунок 1 – Окно авторизации

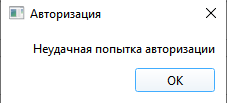


Рисунок 2 – Окно ошибки авторизации

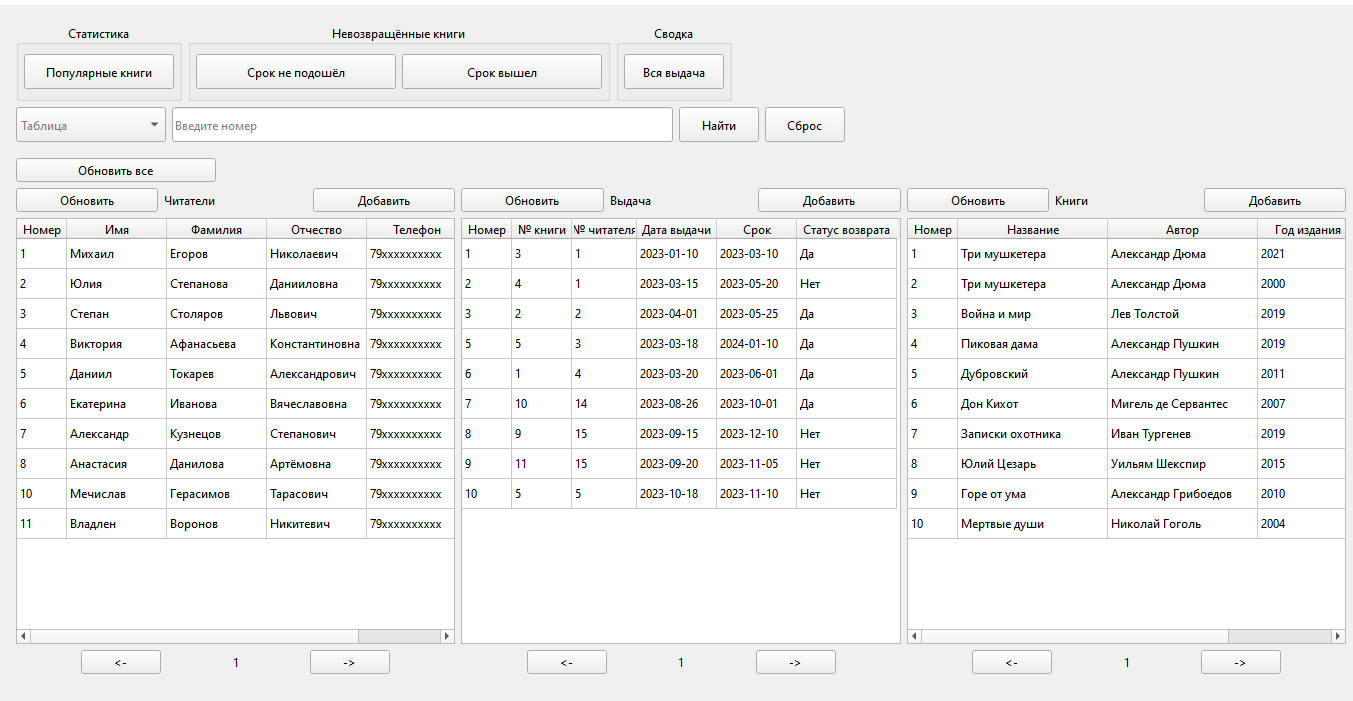


Рисунок 3 – Окно основной рабочей области программы

После успешной авторизации открывается начальный экран (рисунок 3). Если данные в системе отсутствуют, то таблицы будут пустыми. В данном окне расположены 3 таблицы, каждая имеет кнопки для переключения страниц (на одной странице отображается максимум 10 записей).

Кнопка «Обновить» (есть у каждой таблицы) позволяет получить актуальные данные для данной страницы таблицы, если данные таблицы были изменены кем-то другим. Кнопка «Обновить все» выполняет операцию обновления для всех трёх таблиц.

Для каждой таблицы кнопка «Добавить» открывает окно с формой ввода (пример - рисунок 4) и кнопкой сохранения. При успешном сохранении выводится окно с номером для новой записи - рисунок 5.

При нажатии на запись таблицы внизу (рисунок 6) появляются поля ввода, заполненные данными для выбранной записи. При нажатии на кнопку «Удалить» запись будет удалена из таблицы. При изменении данных в полях кнопка «Сохранить» позволяет подтвердить изменения.

Ввод даты должен осуществлять в формате yyyy-MM-dd (например 2023-05-29). Для ввода значений Да/Нет можно вводить с соответствующий текст. Другой вариант - ввод любого значения из этого списка: “да”, “1”, “+” будет засчитано как “Да”, любой другой ввод - “Нет”.

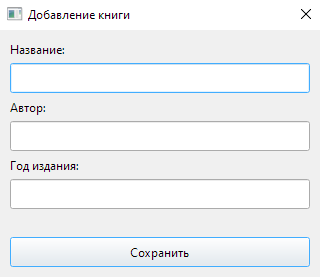


Рисунок 4 – Форма добавления книги

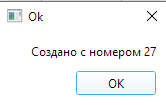


Рисунок 5 – Уведомление о сохранении

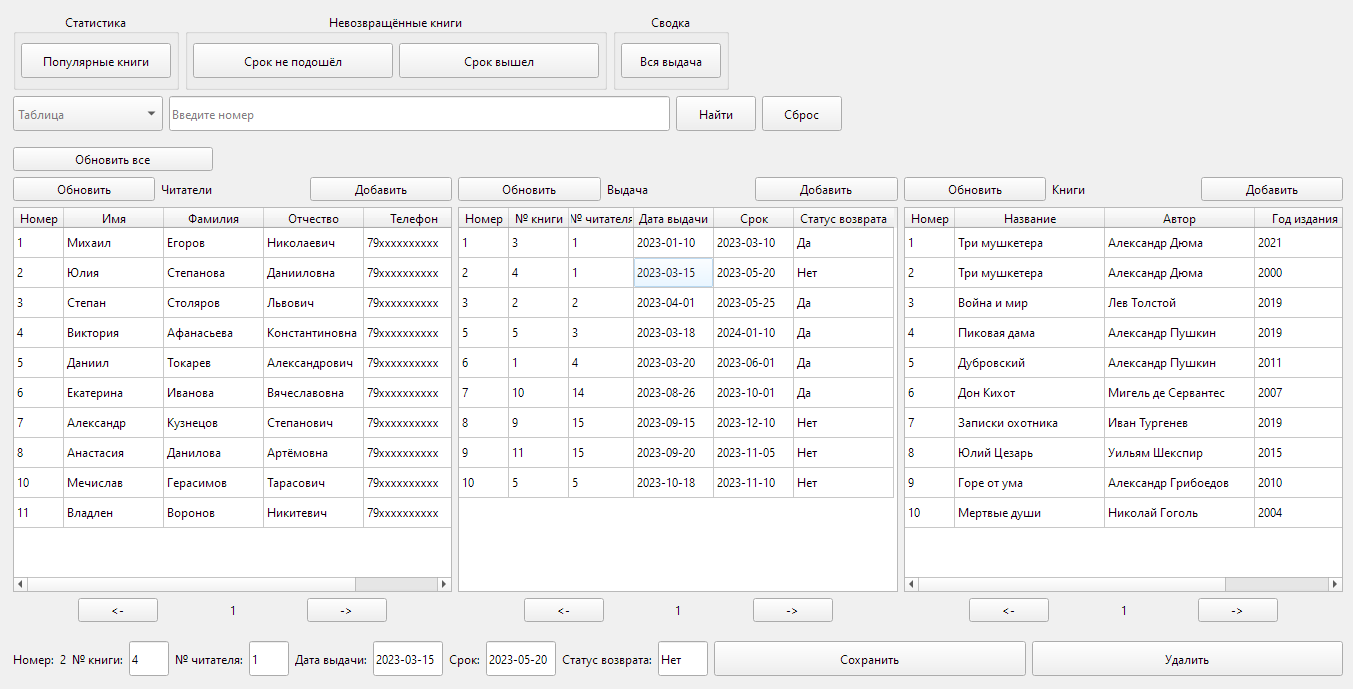


Рисунок 6 – Выбрана запись таблицы

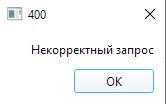


Рисунок 7 – Предупреждение при отправке некорректных данных

Если запрос (какое-либо действие) приводит к ошибке, выводится окно (рисунок 7 - пример ошибки при создании выдачи с незаполненными полями ввода) с сообщением о соответствующей ошибке, в заголовке окна указана служебная информация в виде статус-кода запроса.

Для осуществления поиска по записи нужно в выпадающем списке с надписью «Таблица» нужно выбрать таблицу для которой будет осуществляться поиск и ввести номер в поле ввода с надписью «Введите номер». Кнопка «Найти» выполняет поиск по номеру и найденная запись отобразится в соответствующей таблицы, лишние записи будут отфильтрованы. При обновлении таблицы или переключении, поиск будет сброшен, страница таблицы восстановлена. При нажатии на кнопку «Сброс» будет также будет выполнен сброс поиска, но поле ввода поиска будет очищено.

При нажатии на кнопку «Популярные книги» осуществляется переход в раздел со статистикой по книгам (рисунок 8), которые были выданы больше всего раз, при этом учитывается не количество читателей, а сами выдачи.

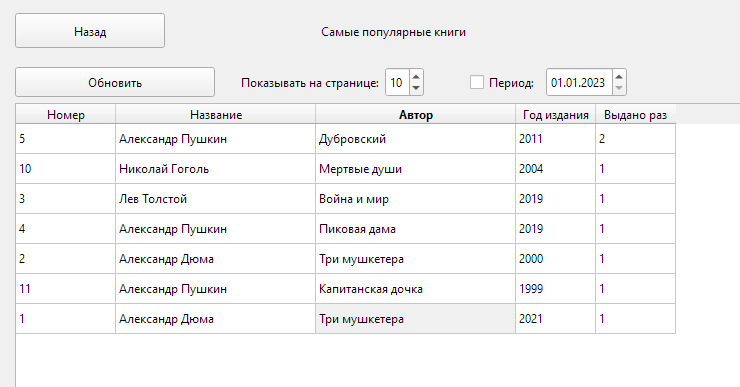


Рисунок 8 – Раздел популярных книг

В форме ввода «Показывать на странице» можно указать сколько записей будет в статистике, допустимое число: от 1 до 100, затем нажать на «Обновить».

В форме для даты можно указать дату, начиная с которой нужно подсчитать статистику. Чтобы дата учитывалась при получении статистики, нужно поставить отметку в соответствующем поле (слева от «Период») и обновить таблицу. Кнопка «Назад» переход на главный экран (рисунок 3).

При нажатии на кнопку «Срок не подошёл» (рядом с надписью «Невозвращенные книги» на главном экране) открывается раздел со списком выданных книг, срок возврата которых ещё не подошёл - рисунок 9.

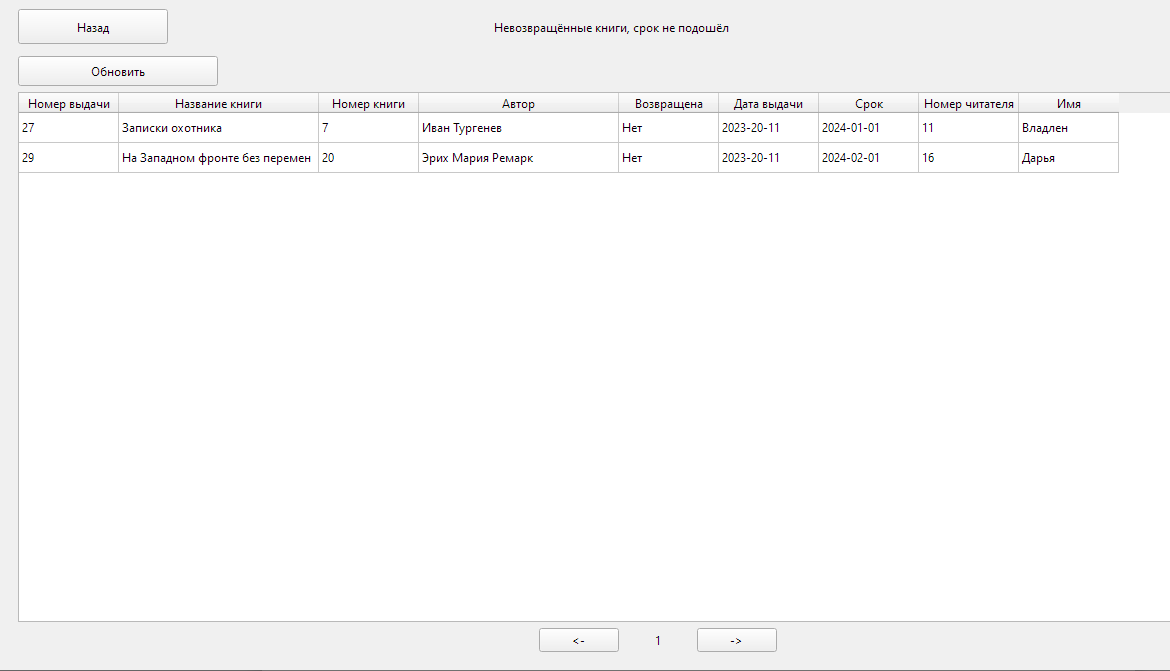


Рисунок 9 – Раздел выданных книг, срок возврата которых не подошёл

При нажатии на кнопку «Срок вышел» (рядом с надписью «Невозвращенные книги» на главном экране) открывается раздел со списком выданных книг, срок возврата которых уже вышел - рисунок 10.

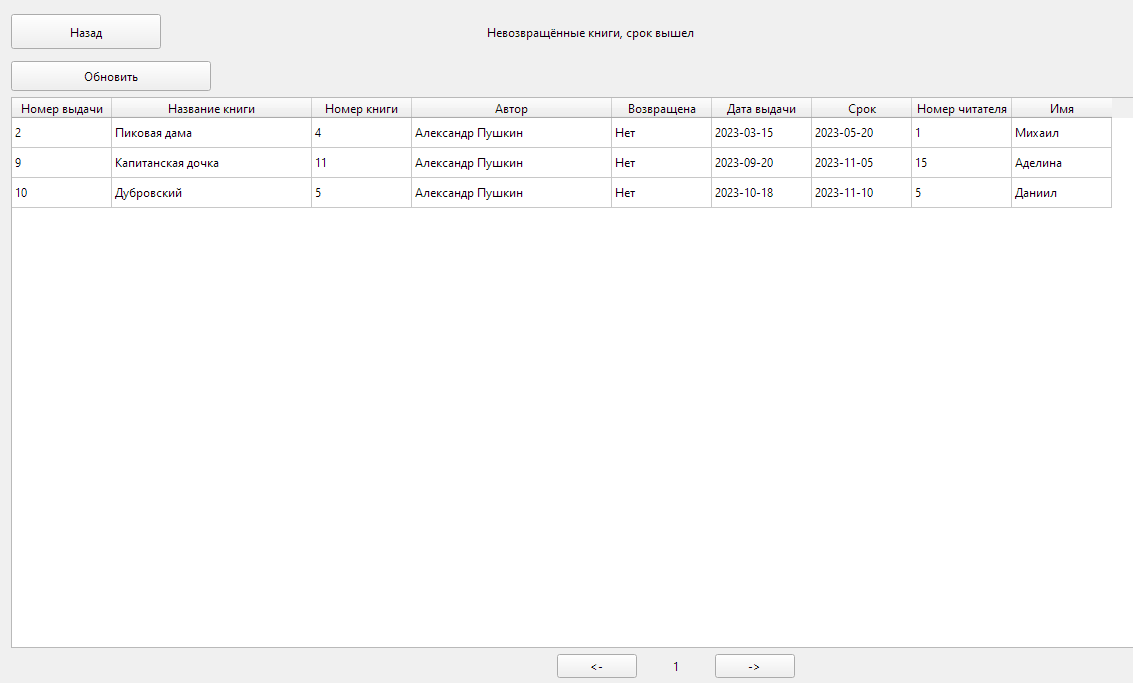


Рисунок 10 – Раздел выданных книг, срок возврата которых вышел

При нажатии на кнопку «Вся выдача» (на главном экране) открывается раздел со списком всей информации по таблице выдачи (рисунок 11).

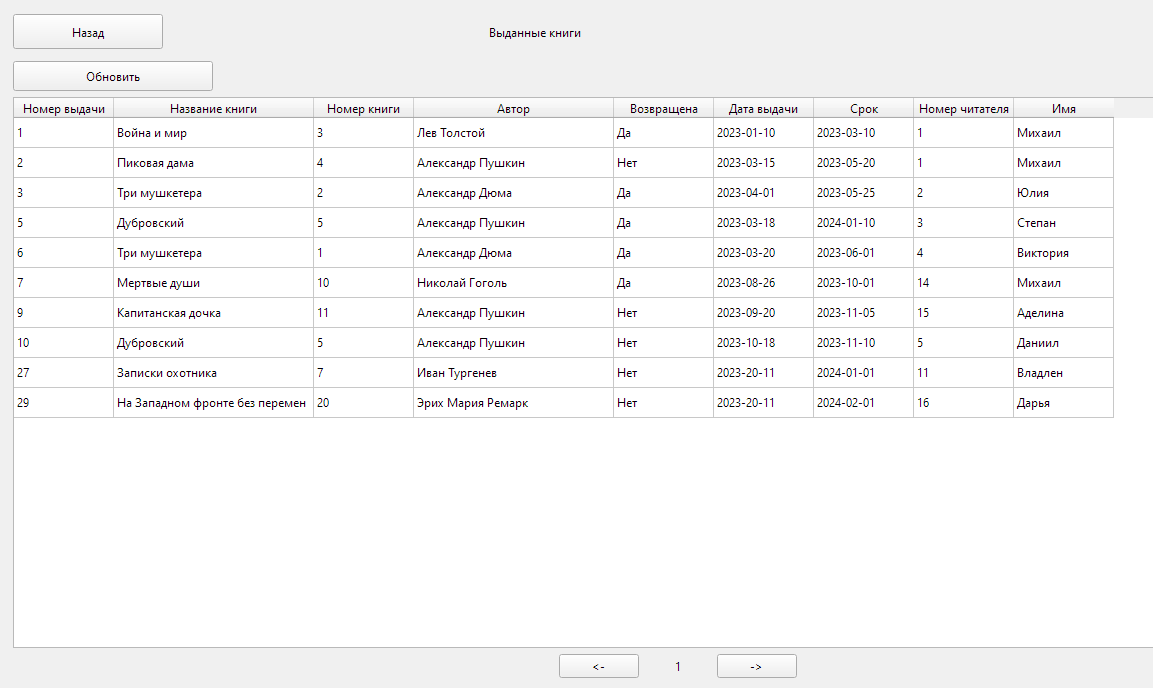


Рисунок 11 – Сводка по всей выдаче

# Аварийные ситуации

При аварийных возникновении ошибок со стороны сервера, отсутствии отклика и в случаи других непредвиденных ошибок следует обратиться к системному администратору.