

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Новомосковский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева»

Кафедра
«Вычислительная техника и информационные технологии»

Лабораторная работа № 7

по дисциплине «ПАСОИУ»

на тему «Проектирование пользовательского интерфейса автоматизированной
системы»

Преподаватель

Студент

Группа

личная подпись, дата

личная подпись, дата

Ткаченко А.Д.

Бицура М.С.

АС-22-1

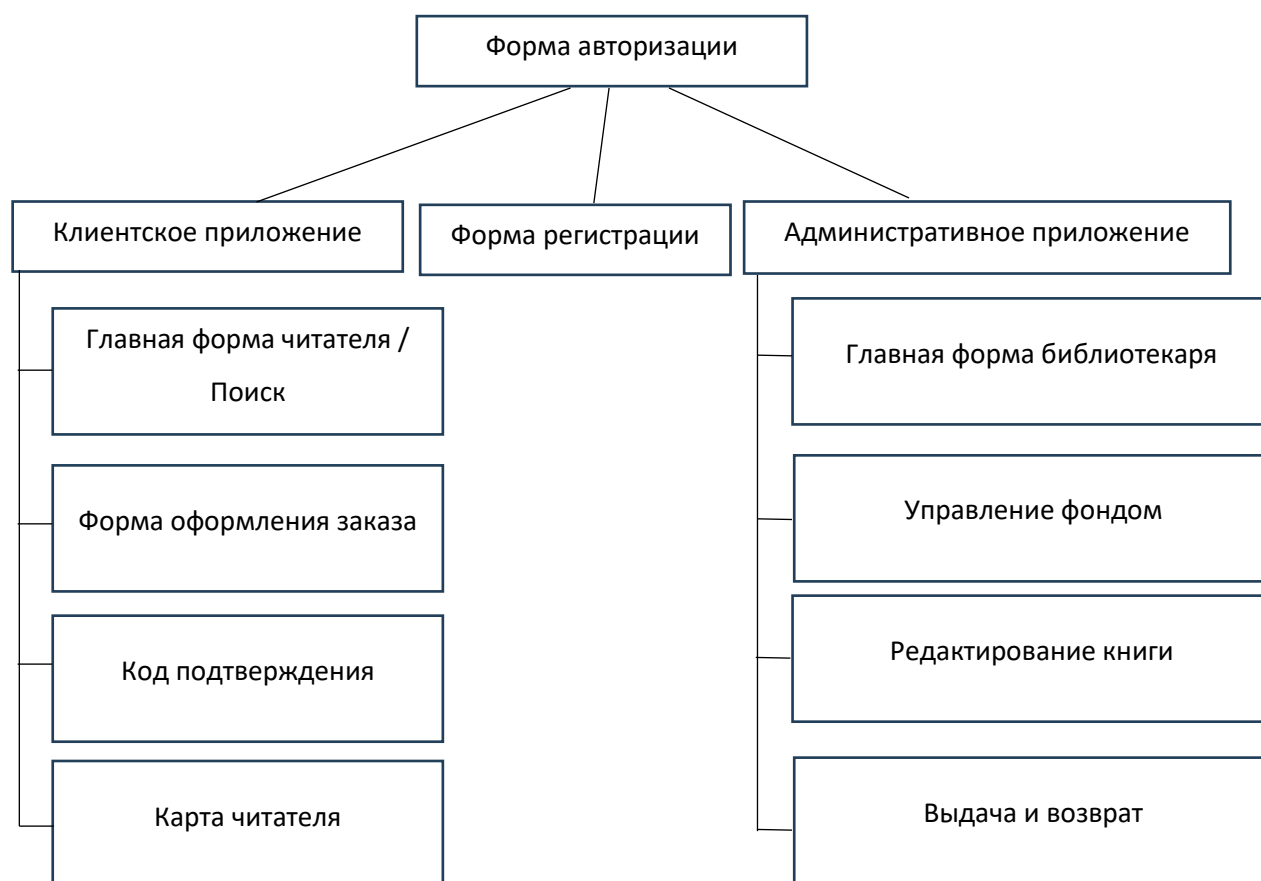
г. Новомосковск
2026г.

1. Название модуля:

Модуль «Библиотека-2» (учёт фонда, поиск и обслуживание читателей)

2. Назначение:

Мониторинг и поддержка библиотечных процессов: поиск литературы по каталогу; оформление выдачи и возврата экземпляров; продление сроков; контроль и выявление просрочек; формирование отчётов о востребованности и состоянии фонда.



Краткое описание форм приложения:

1. Форма авторизации (LoginForm). Предназначена для аутентификации пользователей в системе. Используется для ввода логина и пароля, а также определение роли, что определяет дальнейшую переадресацию на интерфейс читателя или библиотекаря.

2. Форма регистрации (RegistrationForm). Используется для создания новой учетной записи читателя. Содержит поля для ввода персональных данных (ФИО, электронная почта, телефон) и задания пароля. После успешной регистрации данные сохраняются в БД, и пользователь получает доступ к системе.

3. Главная форма читателя - Поиск литературы (ReaderSearchForm). Используется для поиска книг по каталогу. Содержит поля фильтрации (по названию, автору, жанру) и таблицу для вывода результатов поиска. Позволяет выбрать доступные экземпляры книг и добавить их в список формирования заказа («корзину»).

4. Форма оформления заказа (OrderForm). Предназначена для просмотра списка отобранных книг перед отправкой запроса. Позволяет удалить книги из списка или подтвердить намерение взять их, нажав кнопку «Сформировать заказ».

5. Диалоговое окно кода подтверждения (CodeDialog). Всплывающее (модальное) окно, которое используется для вывода сгенерированного системой уникального кода подтверждения (формата XXXX-XXXX). Содержит инструкцию для читателя о необходимости предъявить этот код библиотекарю.

6. Форма карты читателя (ReaderCardForm). Используется для просмотра персональной информации пользователя, списка книг, находящихся в данный момент на руках (с указанием сроков возврата), и истории предыдущих заказов.

Краткое описание форм административного приложения (Интерфейс библиотекаря)

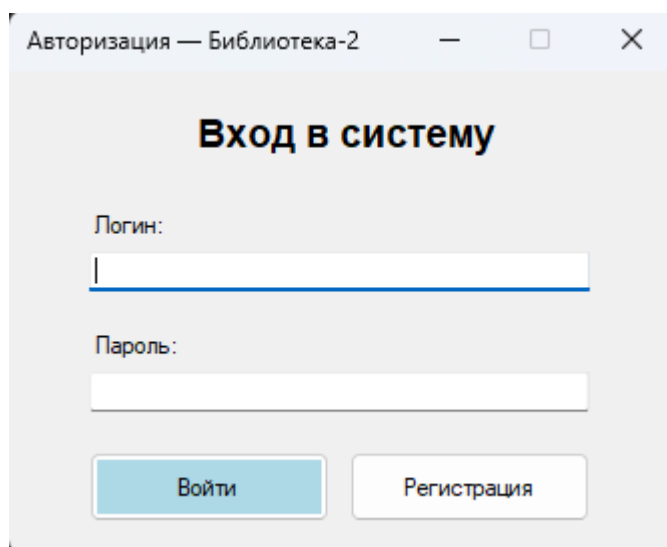
1. Главная форма библиотекаря (LibrarianMainForm). Является основным навигационным центром для сотрудника. Содержит главное меню и панель управления для быстрого перехода к функциональным блокам: управлению фондом, выдаче/возврату и отчетам.

2. Форма управления книжным фондом (BookFundForm). Используется для вывода полного списка книг, хранящихся в базе данных. Предоставляет функционал для добавления новых поступлений, удаления списанных книг и перехода к редактированию существующих записей.

3. Форма редактирования книги (BookEditForm). Предназначена для ввода и изменения атрибутов книги (название, автор, ISBN, год издания, жанр, количество экземпляров). Вызывается из формы управления фондом.

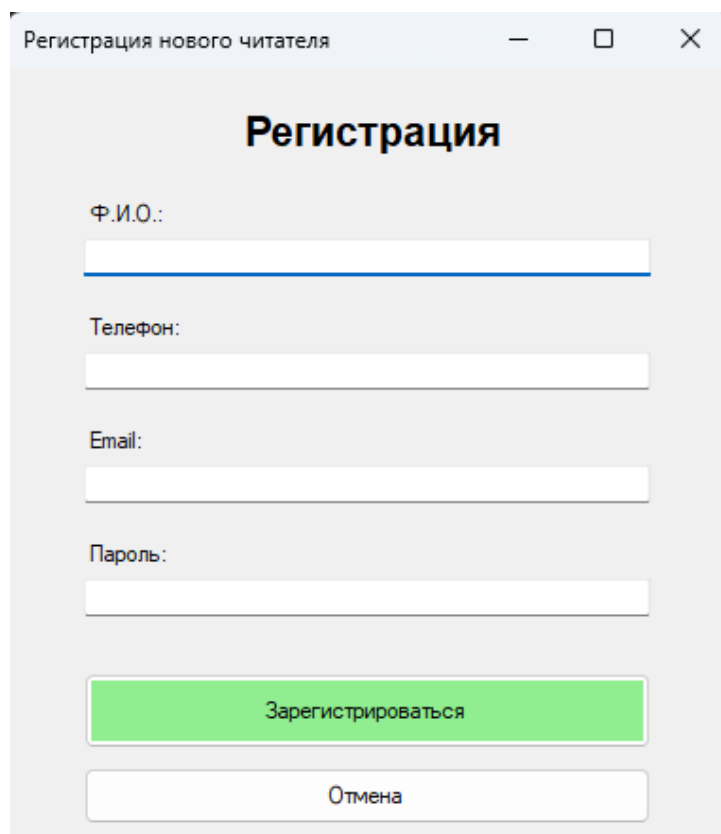
4. Форма выдачи и возврата (IssueReturnForm). Используется для обслуживания читателей. Позволяет найти активный заказ по коду подтверждения или

читательскому билету. Содержит функции для фиксации факта выдачи экземпляров на руки и регистрации возврата книг в фонд.
Формы представлены на рисунках 1-10.



The screenshot shows a window titled 'Авторизация — Библиотека-2'. The main heading is 'Вход в систему'. Below the heading, there are two input fields: 'Логин:' (Login) and 'Пароль:' (Password). At the bottom, there are two buttons: 'Войти' (Login) and 'Регистрация' (Registration).

Рисунок 1 – Авторизация (LoginForm)



The screenshot shows a window titled 'Регистрация нового читателя'. The main heading is 'Регистрация'. Below the heading, there are four input fields: 'Ф.И.О.:' (Full Name), 'Телефон:' (Phone), 'Email:', and 'Пароль:'. At the bottom, there are two buttons: 'Зарегистрироваться' (Register) and 'Отмена' (Cancel).

Рисунок 2 – Регистрация читателя (RegistrationForm)

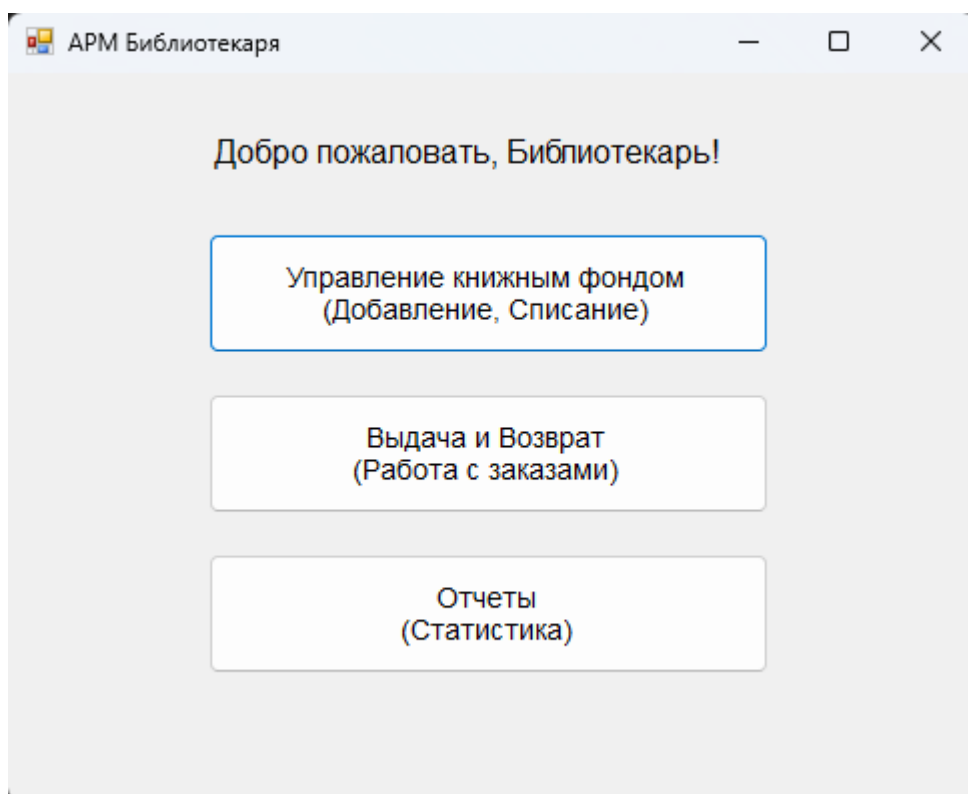


Рисунок 3 – Меню библиотекаря (LibrarianMainForm)

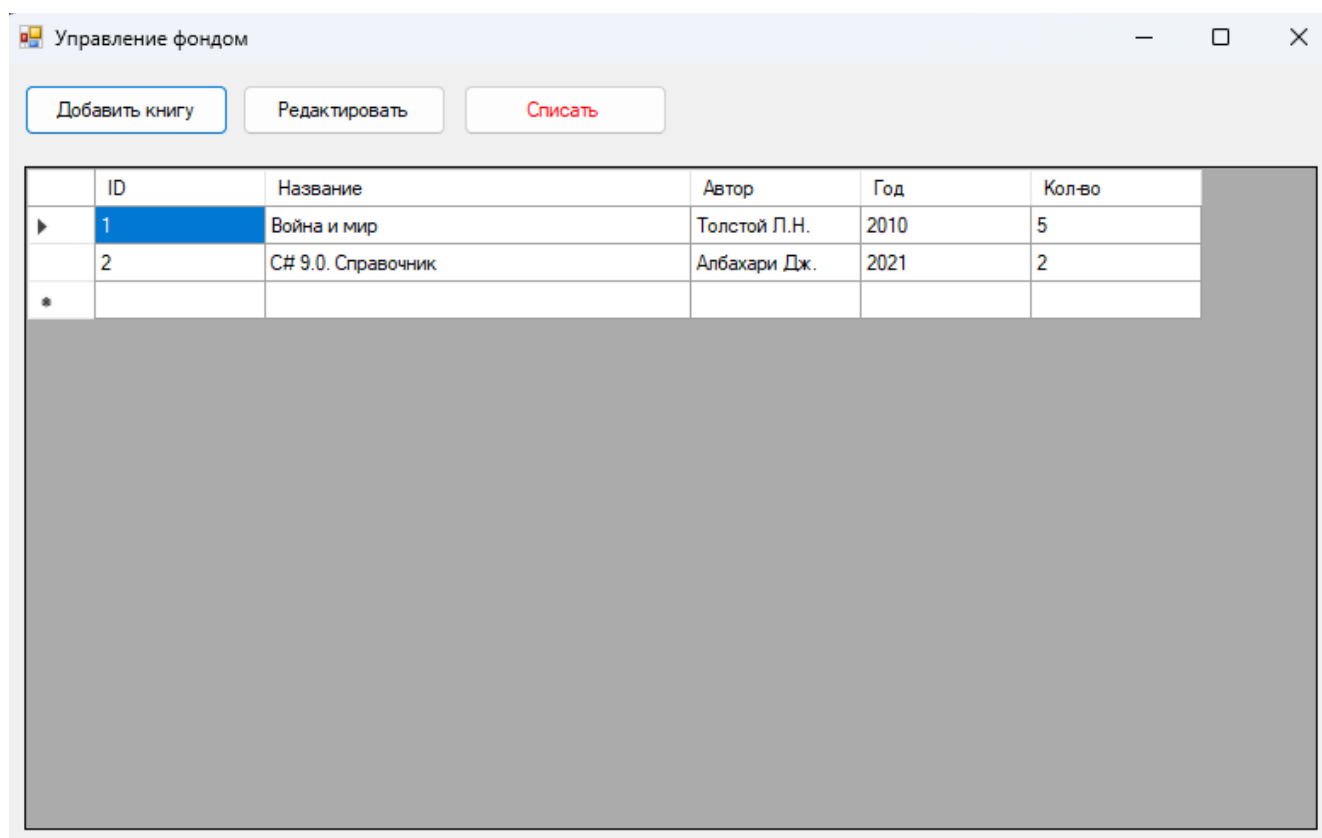


Рисунок 4 – Управление фондом (BookFundForm)

Редактирование книги

Название:

Автор:

ISBN:

Год:

Жанр:

Количество:

Рисунок 5 – Редактирование книги (BookEditForm)

Выдача и Возврат

Поиск заказа

Код подтверждения / Чит. билет:

Информация о заказе

Читатель: Петров Иван

	Книга	Инв. номер	Статус
▶	С# для чайников	INV-100500	Ожидает выдачи
*			

Рисунок 6 – Выдача/Возврат (IssueReturnForm)

Поиск литературы — Читатель

Профиль История заказов Выход

Параметры поиска

Название / Автор: Жанр:

	ID	Название	Автор	Статус
▶	101	Основы программирования на C#	Иванов И.И.	Доступен
	102	Базы данных. Проектирование	Петров П.П.	Выдан
*				

Рисунок 7 – Главная форма читателя (ReaderSearchForm)

Оформление заказа

Ваш список книг (Корзина):

1. Основы программирования на C# (Иванов И.И.)

2. Алгоритмы и структуры данных (Петров П.П.)

3. Паттерны проектирования (Банда Четырех)

Рисунок 8 – Оформление заказа (OrderForm)

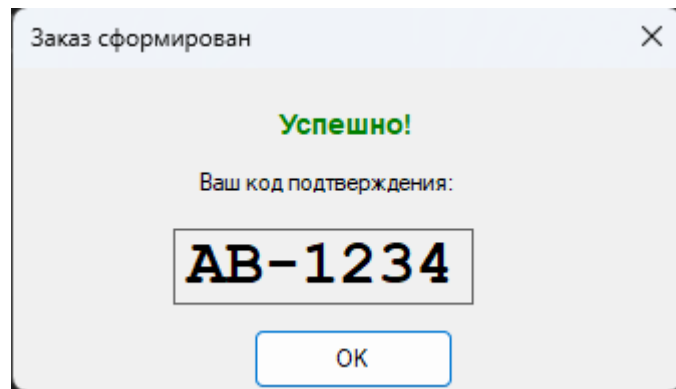


Рисунок 9 – Код (CodeDialog)

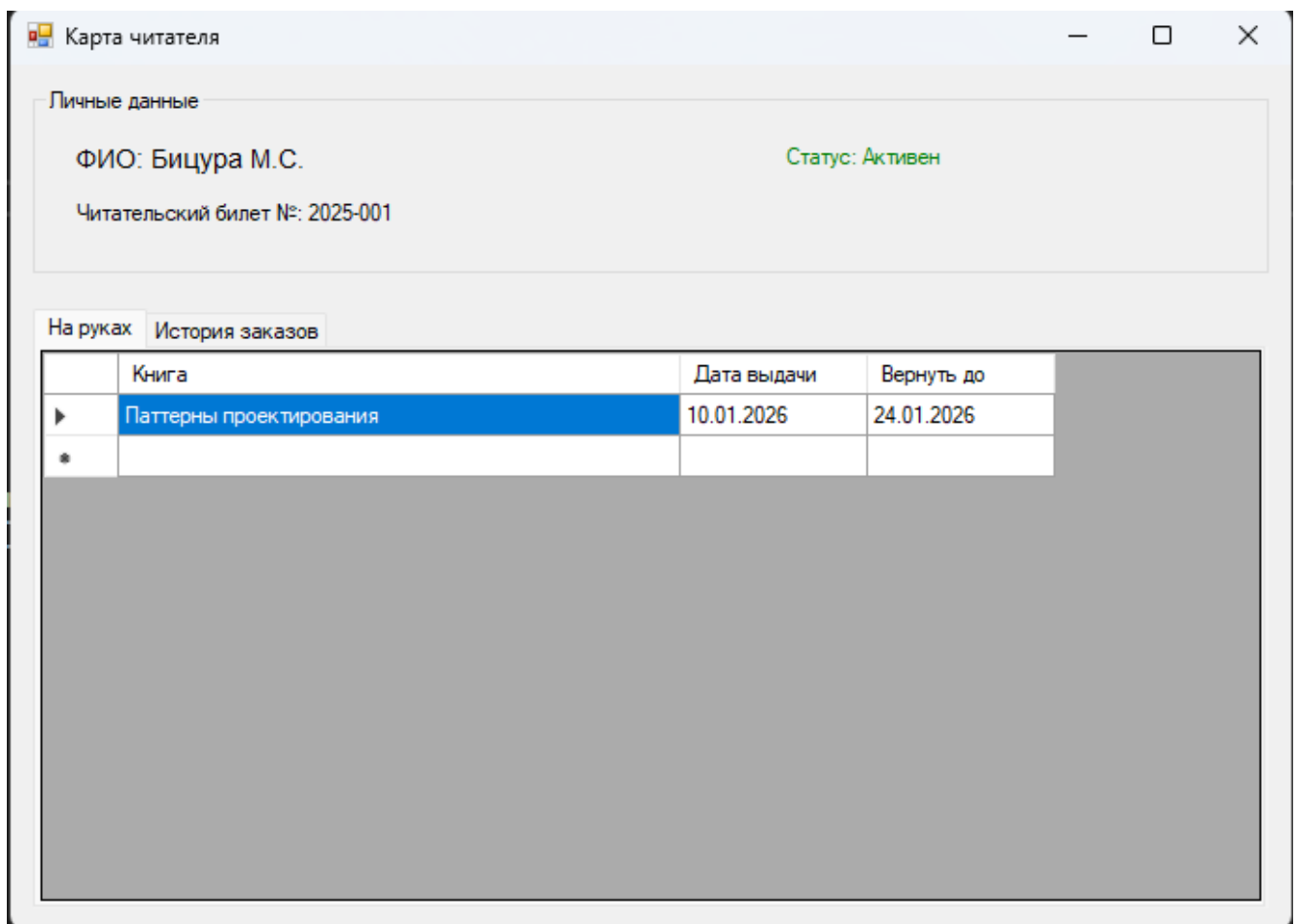


Рисунок 10 – Карта читателя (ReaderCardForm)