Группа Т-333901-ИСТ

Студент Ермаков Егор Андреевич

Преподаватель Пепелышев Дмитрий Игоревич

**ОТЧЕТ ПО РАБОТЕ**

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УЧЕТА ЗАКАЗОВ ДЛЯ МАЛЕНЬКОГО МАГАЗИНА

**ВВЕДЕНИЕ**

При работе магазина возникает необходимость вести систему учета заказов. Ведение записей на бумажных и электронных источниках в текстовом виде (заполнение от руки) приводит к частым ошибкам, основанным на человеческом факторе. Также возникают трудности при попытке построения статистики. Целью работы является разработка программного обеспечения для компьютера, позволяющего вести учет клиентов, товаров и заказов.

1. **РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ**

Разрабатываемое приложение должно содержать следующие страницы:

1. Страница продуктов.

Страница заказов состоит из 3 основных элементов: поисковая строка с задаваемым фильтром, таблица с продуктами (результатами поиска), набор кнопок, отвечающий за добавление, удаление, изменение информации о продуктах.

1. Страница клиентов.

Страница клиентов состоит из 3 основных элементов: поисковая строка с задаваемым фильтром, таблица с клиентами (результатами поиска), набор кнопок, отвечающий за добавление, удаление информации о пользователях.

1. Страница заказов.

Страница заказов состоит из 3 основных элементов: поисковая строка с задаваемым фильтром, таблица с заказами (результатами поиска), набор кнопок, отвечающий за добавление, удаление информации о заказах.

1. Страница позиций заказов.

Страница позиций заказов состоит из 2 основных элементов: поисковая строка с задаваемым фильтром, таблица с позициями заказов (результатами поиска).

1. Страница поставок.

Страница поставок состоит из 3 основных элементов: поисковая строка с задаваемым фильтром, таблица с поставками (результатами поиска), набор кнопок, отвечающий за добавление, удаление информации о поставках.

Минимальные системные требования:

OC: Windows 10 21H2+,

CPU: 2C/4GB RAM

Свободное место на диске: 1.5 ГБ

Экран: 1280×720

ПО: .NET 8 Desktop Runtime.

1. **ДЕТАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**
   1. Блок-схема архитектуры разрабатываемого приложения

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

2.2 Схема базы данных

Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, линия

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Таблицы базы данных:

1. Products – таблица с продуктами имеющимися в каталоге
2. Customers – таблица с зарегистрированными покупателями
3. Orders – таблица с заказами
4. OrderItems – таблица с позициями заказов
5. Supplies – таблица с поставками продуктов.
6. **РЕАЛИЗАЦИЯ**

Приложение реализовано при помощи языка C#. Платформа разработки .NET 9.0. Для хранения используется SQLite база данных. Взаимодействие с базой данных осуществляется с помощью Фреймворка Microsoft.EntityFrameworkCore. Для реализации GUI используется UI Фреймворк Windows Presentation Foundation.

1. **ТЕСТИРОВАНИЕ**

Тестирование проводилось вручную. Во ходе тестирования проводилось выполнение всех возможных сценариев взаимодействия с приложением. Конечная приложение успешно прошло все тесты.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Разработанное приложение удовлетворяет функциональным требованиям. Цели работы достигнуты.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**