**Инструкция администратора**

**Порядок развертывания ПО**

1. **Установка необходимых компонентов:**
   * Убедитесь, что на вашем компьютере установлены следующие компоненты:
     + .NET Framework (версия 4.7.2 или выше)
     + SQLite (установите SQLite библиотеку для .NET через NuGet)
     + Visual Studio (версия 2017 или выше)
2. **Создание базы данных SQLite:**
   * Создайте файл базы данных orders.db в удобном месте.
   * Создайте таблицы базы данных, выполнив следующий SQL скрипт:

CREATE TABLE OrderHeader (

order\_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

workshop TEXT NOT NULL,

start\_date TEXT NOT NULL,

end\_date TEXT NOT NULL,

status TEXT NOT NULL

);

1. **Настройка проекта в Visual Studio:**
   * Откройте проект в Visual Studio.
   * Убедитесь, что все ссылки на библиотеки настроены правильно (особенно ссылки на SQLite).
   * Настройте строку подключения к базе данных в файле OrdersForm.cs:

string connectionString = "Data Source=путь\_к\_вашей\_базе\_данных/orders.db;Version=3;";

1. **Сборка и запуск проекта:**
   * Скомпилируйте проект и убедитесь, что сборка прошла успешно.
   * Запустите приложение, чтобы проверить его работоспособность.

**Инструкция пользователя**

**Работа с ПО**

1. **Запуск приложения:**
   * Дважды щелкните на исполняемый файл, чтобы запустить приложение.
2. **Основные функции:**
   * **Добавление заказа:**
     + Введите данные в соответствующие поля (Цех, Дата начала, Дата окончания, Статус).
     + Нажмите кнопку "Добавить заказ".
   * **Редактирование заказа:**
     + Выберите заказ из списка.
     + Отредактируйте данные в соответствующих полях.
     + Нажмите кнопку "Редактировать заказ".
   * **Удаление заказа:**
     + Выберите заказ из списка.
     + Нажмите кнопку "Удалить заказ".
   * **Поиск заказа:**
     + Введите данные для поиска в поле "Поиск по цеху".
     + Нажмите кнопку "Поиск".
3. **Навигация:**
   * Используйте таблицу для выбора и просмотра существующих заказов.
   * Все изменения автоматически обновляются в таблице после выполнения соответствующих действий.

**Инструкция разработчика**

**Стек технологий и архитектура ПО**

1. **Технологии:**
   * Язык программирования: C#
   * Платформа: .NET Framework
   * Среда разработки: Visual Studio
   * База данных: SQLite
   * Пользовательский интерфейс: Windows Forms
2. **Архитектура ПО:**
   * **Frontend:** Windows Forms для создания графического интерфейса пользователя.
   * **Backend:** Логика работы с данными и взаимодействие с базой данных реализованы на C#.
   * **База данных:** SQLite используется для хранения данных о заказах. Таблица OrderHeader хранит основную информацию о заказах.
3. **Основные классы и их функционал:**
   * OrdersForm: основной класс формы, который содержит логику работы с заказами, включая загрузку, добавление, редактирование и удаление заказов.
4. **Структура проекта:**
   * OrdersForm.cs: основной файл формы, содержащий логику работы с заказами.
   * Program.cs: точка входа в приложение.
   * orders.db: файл базы данных SQLite (размещается в папке с проектом или в указанном месте).

**Физическая модель данных**

**Структура базы данных**

1. **Таблица OrderHeader:**

| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- |
| order\_id | INTEGER | Первичный ключ, автоматически увеличиваемый |
| workshop | TEXT | Цех-производитель |
| start\_date | TEXT | Дата начала заказа |
| end\_date | TEXT | Дата окончания заказа |
| status | TEXT | Статус заказа |

* **Описание полей:**
  + order\_id: Уникальный идентификатор заказа.
  + workshop: Название цеха-производителя, ответственного за выполнение заказа.
  + start\_date: Дата начала выполнения заказа в формате yyyy-MM-dd.
  + end\_date: Дата окончания выполнения заказа в формате yyyy-MM-dd.
  + status: Текущий статус заказа (например, "В процессе", "Завершен").

