**Лабораторная работа 9**

**Разработка эксплуатационной документации на программу**

**Структура курсовой работы**

Условно курсовые работы и выпускные квалификационные работы можно поделить на три главы:

1. Глава 1. Исследование предметной области; (Лабораторная работа 5, Модель «Как есть»)(Лабораторная работа 8)
2. Глава 2. Проектирование проекта; (Лабораторная работа 5, Модель «Как должно быть») (Лаб. раб. №6), (Лаб. раб. № 7)
3. Глава 3. Реализация проекта. (Лабораторная работа 9)

**Задание №1. Создание базы данных MS SQL Server в среде Visual Studio**

*Цель работы* – сформировать навыки разработки структуры БД в Microsoft SQL Server

**Задание.** Создать базу данных. Создать таблицы в базе данных (6-7 таблиц). Наполнить таблицы данными (по 10-15 записей в каждой таблице), установить связи.

**Задание 2. Создание Windows-приложения в среде Visual Studio**

*Цель работы* – сформировать навыки разработки программного продукта для работы с БД на языке C#.

**Задание.** Программный продукт для работы с БД разрабатывается в среде Microsoft Visual Studio 2015. Программный продукт должен иметь несколько экранных форм. Перед открытием главной экранной формы пользователь должен авторизоваться, для этого создать экранную форму с окнами «Логин» и «Пароль». Главная экранная форма должна содержать справочную информацию о разработчике и функциональном назначении программы. Для управления работой программным продуктом использовать меню. Для ввода и редактирования данных в каждую из таблиц БД должна использоваться отдельная экранная форма. Необходимо обеспечить устойчивость программы на ввод неверных данных, на невозможность выполнения работ с БД (открытие, сохранение, редактирование). Для реализации запросов использовать язык структурированных запросов SQL. В программе необходимо реализовать запросы из задания, а также несколько запросов на удаление и обновление.

Реализовать возможность авторизации нескольких пользователей и ограничение их возможности работы в системе (2-3 пользователя).

**Задание №3. Руководство пользователя.**

*Цель работы* – сформировать навыки разработки инструкции для пользователя по работе с информационной системой.

**Задание**

Руководство пользователя должно соответствовать руководящему документу по стандартизации РД50-34.698-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов». Подраздел содержит следующую информацию о программе:

− назначение и условия применения;

− подготовка к работе;

− описание операций;

− аварийные ситуации;

− рекомендации по освоению.

Пример. Руководство пользователя. Описание операций. Работа программы начинается с запуска исполняемого файла STO.exe. Появляется окно авторизации пользователя, вид которого представлен на рисунке 6.

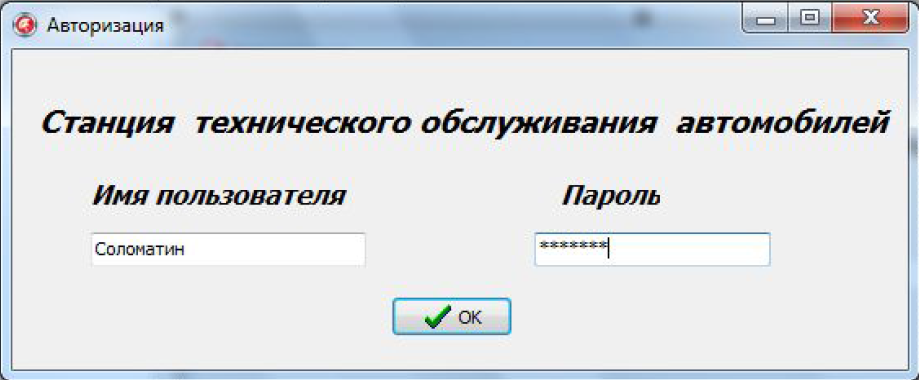


Рисунок 6. Форма авторизации

После ввода правильного имени пользователя и пароля открывается главная форма (рисунок 7). Она содержит три кнопки, которые позволяют выполнять переходы между модулями программы и выполнить закрытие программы. Первая кнопка «Ввод и редактирование» предназначена для перехода на форму, на которой пользователь может выбрать таблицу БД для ввода и редактирования данных. Выбор пользователем второй кнопки «Обработка запросов» приведет к открытию экранной формы для выбора запроса к БД. Активация третьей кнопки приведет к закрытию программы.

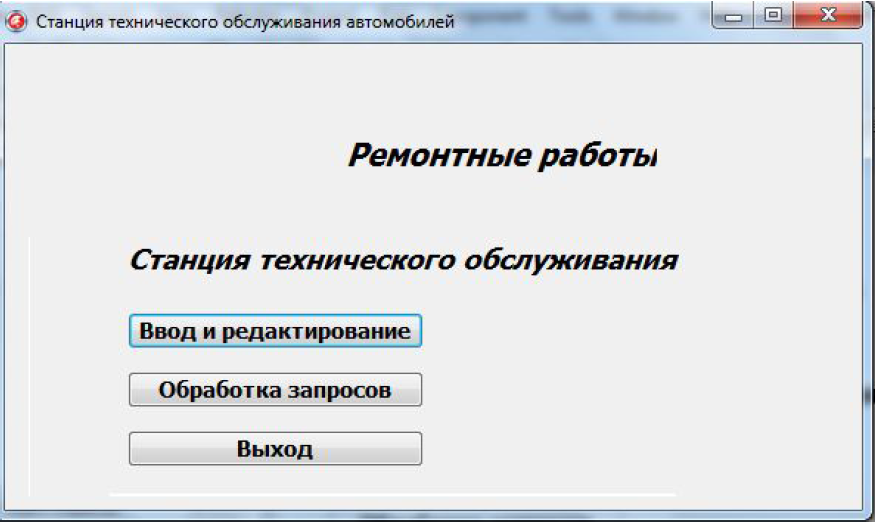


Рисунок 7. Экранная форма

Далее следует продолжение описания действий пользователя при работе с программой.

Список используемых источников и литературы