МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра «Програмна інженерія та інформаційні технології управління»

Звіт з лабораторної роботи №7

З предмету «Організація баз даних і знань»

Виконав

Студент групи КН-36а

Рубан Ю.Д.

Перевірили:

Козуля М.М.

Лютенко І.В.

Харків

2017

**1 Этапы выполнения задания**

**I. Объединение разработанных ранее прикладных компонентов и создание приложения**

1. Разработка формы «Данные». Эта форма позволит запускать созданную ранее форму «Сведения о поставках продукции» и другие подобные формы.

2. Разработка формы «Обработка данных».

3. Разработка формы «Главная».

4. Настройка базы данных для автоматического запуска приложения.

**II. Изучение основ информационной безопасности при работе с СУБД Access.**

1. Установка пароля.

**2 Назначение и структура разработанного приложения**

Созданное приложение служит для обеспечения работы с базой данных конечного пользователя.

Структура данного приложения такова:

Изначально открывается главная форма, на которой расположены 4 кнопки: «Данные», «Справочники», «Обработка данных» и кнопка выхода.

Кнопка «Данные» позволяет открыть форму «Данные», из которой можно перейти на форму «Сведения о поставках».

Кнопка «Справочники» служит некой заглушкой, которая пока что ничего не делает.

Кнопка «Обработка данных» открывает соответствующую форму, из которой можно посмотреть результаты запросов и отчетов, сделанных в прошлых лабораторных работах.

**3 Последовательность действий для объединения компонентов приложений**

Для объединения компонентов необходимо создать кнопки, которые будут ссылаться на отдельные элементы и это позволит получить быстрый доступ к определенному элементу.

Для создании кнопки необходимо зайти в режим конструктора формы и выбрать элемент «Кнопка», затем расположить ее на форме, и затем выбрать категорию и действие для этой кнопки. Таким образом можно создать, например, главную форму, из которой можно будет открыть другие формы/отчеты/запросы.

**4 Последовательность действий для автоматического открытия приложения**

Для выполнения такой настройки следует выполнить следующие действия:

1) в главном меню СУБД Access выбрать пункт «Сервис»;

2) в вертикальном меню выбрать пункт «Параметры запуска...»;

3) в поле «Заголовок приложения» ввести

4) в поле со списком «Вывод формы/страницы» выбрать форму, которая должна открываться при запуске БД;

5) переключатели «Окно базы данных» и «Строка состояния» отключить;

6) нажать кнопку «ОК»;

7) закрыть СУБД Access;

8) двойным щелчком мыши запустить базу данных. В результате на экране появится главная форма приложения СУБД Access;

9) для снятия настройки автоматического запуска необходимо запустить базу данных при нажатой кнопке «Shift» и затем отключить параметры запуска.

**5 Последовательность действий при установке/снятии пароля базы данных**

Для этого нужно выполнить следующие действия:

1) сделать копию файла базы данных

2) запустить СУБД Access;

3) выбрать в главном меню пункт «Файл» и в вертикальном меню пункт «Открыть»;

4) в окне «Открытие базы данных» установить монопольный режим открытия, для чего установить в соответствующее положение переключатель, находящийся на кнопке «Открыть»

5) открыть созданную копию базы данных;

6) в главном меню выбрать пункт «Сервис», а затем в вертикальном меню пункт «Защита»;

7) в подменю пункта «Защита» выбрать пункт «Задать пароль базы данных...»;

8) в окне «Задание пароля базы данных» ввести какой-либо пароль, например «12345» (без кавычек). Затем ввести этот пароль еще раз в поле «Подтверждение». Нажать кнопку «ОК»;

9) закрыть базу данных и закончить работу с СУБД Access;

10)запустить базу данных двойным щелчком мыши;

11) в появившемся окне ввести пароль и нажать кнопку «ОК»;

12) попробовать удалить пароль базы данных. Для этого в главном меню выбрать пункт «Сервис», затем в вертикальном меню пункт «Защита» и в подменю пункта «Защита» выбрать пункт «Удалить пароль базы данных...». Будет выведено сообщение, что для удаления пароля необходим монопольный режим работы;

13)закрыть базу данных. СУБД Access не закрывать;

14) открыть базу данных в монопольном режиме (как описано ранее);

15) удалить пароль базы данных (при этом потребуется еще раз ввести пароль);

16)закрыть базу данных и закончить работу с СУБД Access;

17)запустить базу данных двойным щелчком мыши и убедиться, что при открытии пароль не требуется.

**6 Выводы**

В данной лабораторной работе я научился объединять компоненты базы данных в приложение, которое позволяет быстро получить доступ к этим компонентам. А так же я изучил основы информационной безопасности при работе с СУБД Access.