

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 создания 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.