

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5. Дополнительные возможности СУБД MS ACCESS

Цель: изучить среду проектирования баз данных в MS Access.

Порядок выполнения лабораторной работы:

1. Изучить методические указания к лабораторной работе;
2. Обработать ошибку «Отсутствие в списке»;
3. Добавить обработку событий;
4. Создать группу переключателей;
5. Изучить обычные, модальные, всплывающие окна;
6. Поменять параметры запуска БД;
7. Оформить и защитить отчет по лабораторной работе.
 - a. Требования к отчету:
 - i. Титульный лист;
 - ii. Цель лабораторной работы;
 - iii. Принтскрины этапов лабораторной работы;
 - iv. Выводы по лабораторной работе.
 - b. Защита лабораторной работы (только при наличии печатного отчета):
 - i. Любой вопрос по выполнению лабораторной работы;
 - ii. Любой вопрос по отчету;
 - iii. Любой вопрос из контрольных вопросов.

Пояснения по выполнению лабораторной работы

1. В созданной БД создать форму для изменения и добавления записей одновременно в нескольких таблицах.

Для этого нужно обработать ошибку «отсутствие в списке»: создать процедуру, позволяющую не ограничиваться существующим списком для полей со списком. При вводе отсутствующего значения в список:

- должно выводиться окно сообщения об ошибке;
- должна открываться вспомогательная форма на добавление новой записи для данных таблицы, содержащихся в поле со списком;
- после закрытия вспомогательной формы в выпадающем списке должно присутствовать новое значение.

2. В режиме конструктора форм и отчетов посмотреть, где прописывается информация о том, *откуда* берутся данные в форме/отчете и в составляющих их элементах.
3. Добавить к формам, вызываемым из Кнопочной формы обработку событий «Открытие», «Закрытие». При открытии вызванной формы, Кнопочная форма должна закрываться, при закрытии формы, открываться обратно. Продемонстрировать 2 варианта реализации: при помощи макросов и Visual Basic.
4. Создать на одной из форм группу переключателей.
Переключатели использовать как облегчение ввода данных (результат выбора должен записываться в таблицу) или как фильтр при выводе данных.

5. Посмотреть разницу между «обычным», «модальным» и «всплывающим» окнами (свойства формы)
6. Поменять параметры запуска так, чтобы база запускалась с созданной ранее кнопочной формы без окна базы данных.
*Параметры запуска можно обойти, чтобы получить полный доступ к файлу Microsoft Access. Для этого при открытии базы данных удерживайте в нажатом положении клавишу SHIFT.

Пример процедуры:

```
Private Sub <имя_списка>_NotInList(NewData As String, Response As Integer)
```

```
Dim stDocName As String
```

```
‘ окно сообщения
```

```
If MsgBox("текст в окне", vbYesNo, "заголовок окна") = vbYes Then
```

```
stDocName = "имя_открываемой_формы"
```

```
‘ открываем форму с указанным именем на добавление (последний аргумент)
```

```
DoCmd.OpenForm stDocName, , , acFormAdd
```

```
‘ присвоим введенное в список значение соответствующему полю
```

```
Forms![имя_открываемой_формы]![имя_поля_в_которое_нужно_добавить_данные] =  
NewData
```

```
‘ сохраняем значение
```

```
DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
```

```
‘ отменяем последнее действие в исходной форме (ввод текста)
```

```
Forms![имя_исходной_формы]![ имя_списка].Undo
```

```
‘ обновляем значения списка
```

```
Forms![ имя_исходной_формы]![ имя_списка].Requery
```

```
Else
```

```
    Forms![имя_исходной_формы]![ имя_списка].Undo
```

```
End If
```

```
‘ обнуляем ошибку
```

```
    Response = 0
```

```
End Sub
```

Контрольные вопросы:

1. Как обработать ошибку отсутствие в списке?
2. Где прописывается информация о том, *откуда* берутся данные в форме/отчете?
3. Что такое обработка событий?
4. Как реализовать обработку событий?
5. Что такое связанные, несвязные и вычисляемые элементы форм?
6. Что такое группа переключателей? Для чего она необходима?
7. Какая разница между обычными, модальными и всплывающими окнами у форм?
8. Для чего необходимо менять параметры запуска БД?