

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 (часть 2)

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 для форм обработку событий «Открытие» и «Закрытие».
4. Создать группу переключателей.
5. Организовать поиск в форме.
6. Поменять параметры запуска БД.
7. Оформить комплексный отчет по 2-3 лабораторным работам.

Требования к отчету:

- Титульный лист.
- Цель лабораторных работ.
- Принтскрины этапов 2-3 лабораторных работ.
- Выводы по лабораторным работам.

8. Защита лабораторной работы (только при наличии печатного отчета):
 - любой вопрос по выполнению лабораторной работы;
 - любой вопрос по отчету;
 - 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 выбрать любую форму с выпадающим списком и обработать ошибку «отсутствие в списке»: создать процедуру, позволяющую не ограничиваться существующим списком для полей со списком. При вводе отсутствующего в списке значения:

- должно выводиться окно сообщения об ошибке;
- должна открываться вспомогательная форма для добавления новой записи в таблицу, данные из которой содержатся 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. (*вкладка Свойств - Данные*)
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 **ДВА** 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. Добавить поиск информации к форме.

К существующей форме добавить несвязное поле для ввода строки поиска.

Создать новый запрос, с источником данных как на форме, добавить к запросу условие на выбранное поле Like [Forms]![имя_формы]![имя_поля_поиска] & "*".

Поменять источник данных формы на созданный запрос.

Полю поиска присвоить значение по умолчанию равное «*» и добавить динамическое обновление источника данных при вводе поисковой строки - обработка события «Изменение».

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 обработки события «отсутствие в списке»:

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**

Response = 0 ‘обнуляем ошибку

End Sub

Пример процедуры поиска:

Private Sub <имя_поля>_Change()

Me.Requery ‘обновляем форму в соответствии с фильтром

Me![имя_поля].SetFocus ‘ возвращаем фокус на поле поиска

If IsNull(Len(Me![имя_поля])) **Then** Me![имя_поля].SelStart = 0

Else Me![имя_поля].SelStart = Len(Me![имя_поля]) ‘ устанавливаем курсор на конец строки
ввода

End Sub

Контрольные вопросы:

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