

Лабораторная работа №5
по дисциплине “Модели данных”

АИС “Школа”

1. Цель работы
2. Обработка ошибки “Отсутствие в списке”
3. Обработка событий открытия и закрытия формы
4. Создание группы переключателей
5. Изменение параметров запуска
6. Выводы

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Студент: Кучеренко М.А.

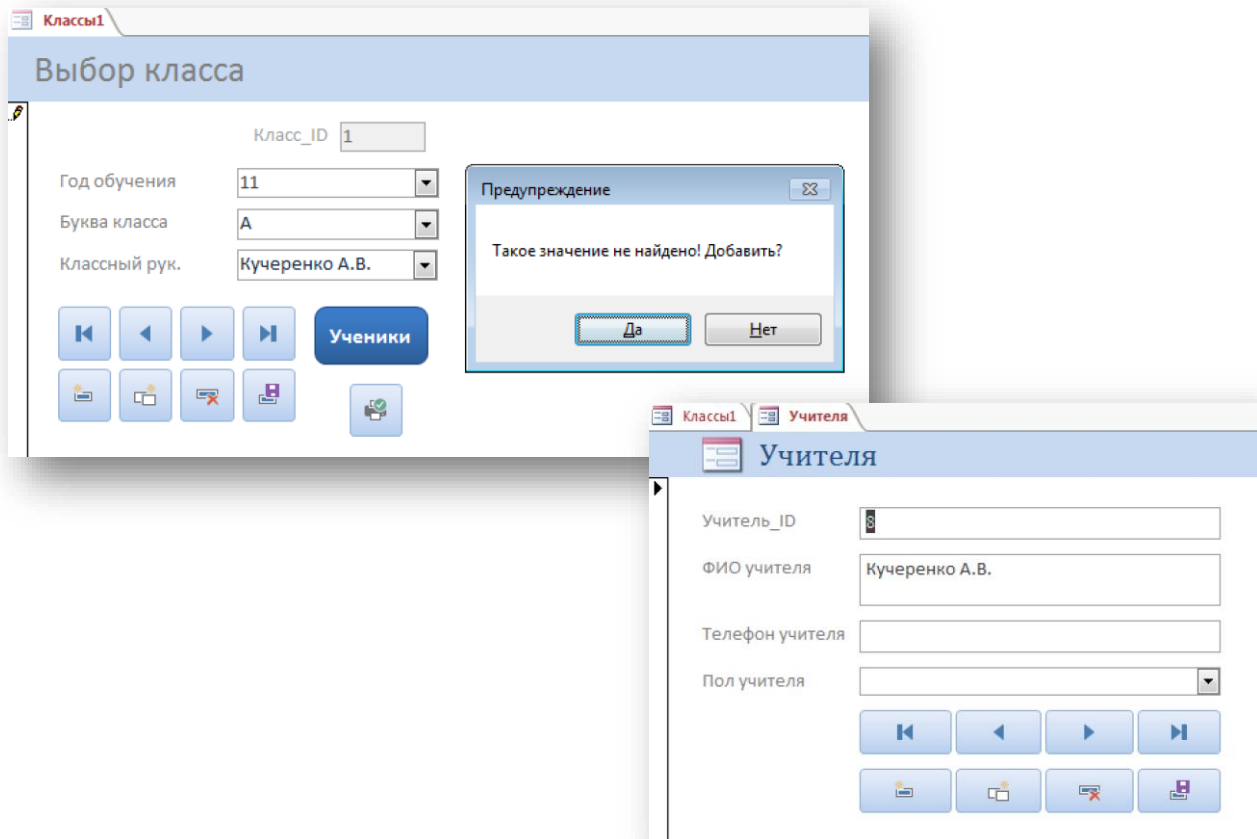
Группа: ИУ5-34

Дата: 04.12.2017

1. Цель работы

Изучить среду проектирования баз данных в MS Access.

2. Обработка ошибки “Отсутствие в списке”



```
Private Sub Учитель_ID_NotInList(NewData As String, Response As Integer)

    ' окно сообщения
    If (MsgBox("Такое значение не найдено! Добавить?", vbYesNo, "Предупреждение") = vbYes) Then

        ' открываем форму с указанным именем на добавление
        DoCmd.OpenForm "Учителя", acNormal, , , acFormAdd
        If CurrentProject.AllForms("Учителя").IsLoaded Then
            DoCmd.GoToRecord acDataForm, "Учителя", acNewRec
        End If

        ' присвоим введенное в список значение соответствующему полю
        Forms![Учителя]![ФИО учителя] = NewData
        ' сохраняем значение
        DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
        ' отменяем последнее действие в исходной форме
        Forms![Классы]![Учитель_ID].Undo
        ' обновляем значения списка
        Forms![Классы]![Учитель_ID].Requery

    Else

        Forms![Классы]![Учитель_ID].Undo

    End If

    ' обнуляем ошибку
    Response = 0

End Sub
```

3. Обработка событий открытия и закрытия формы

Вариант 1 - VBA

```
Private Sub Form_Close()  
    DoCmd.OpenForm "АИС ""Школа""", acNormal  
End Sub  
  
Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)  
    DoCmd.Close acForm, "АИС ""Школа"""  
End Sub
```

Вариант 2 – Макросы

The screenshot shows the 'Macro Builder' window with two tabs: 'OnClose-OpenMainForm' and 'OnOpen-CloseMainForm'. The 'OpenForm' action is selected, and the following properties are displayed:

- Form Name: АИС "Школа"
- View: Form
- Filter Name:
- Where Condition:
- Data Mode:
- Window Mode: Normal

At the bottom, there is a '+ Add New Action' button.

4. Создание группы переключателей

The screenshot shows the 'Ученики' form with the following data:

- Ученик_ID: 1
- ФИО ученика: Кучеренко М.А.
- Телефон ученика: +7 (910) 123-11-12
- Пол ученика: Муж. (selected)
- Класс: 11А
- Подгруппа: Английский

At the bottom, there are navigation buttons: Previous, Previous, Next, Next, and a set of icons for saving, deleting, and other actions.

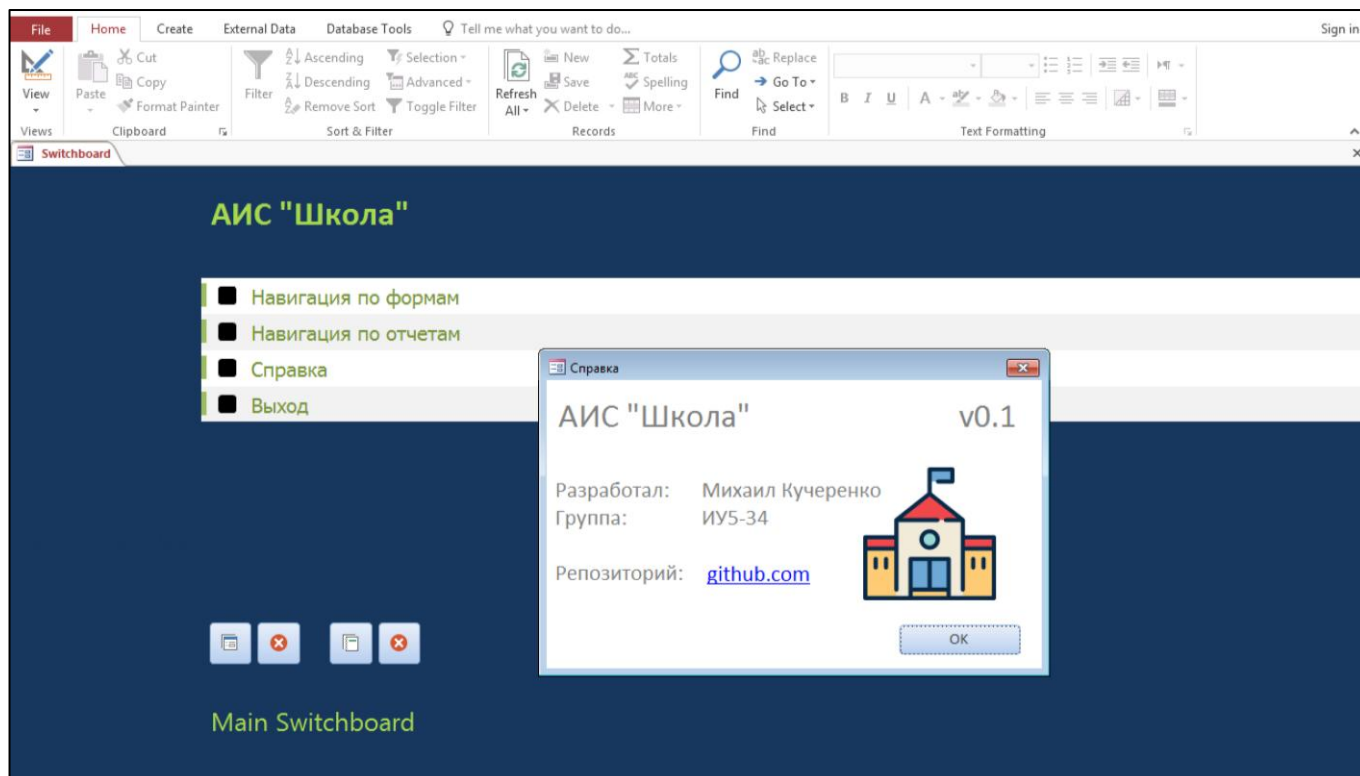
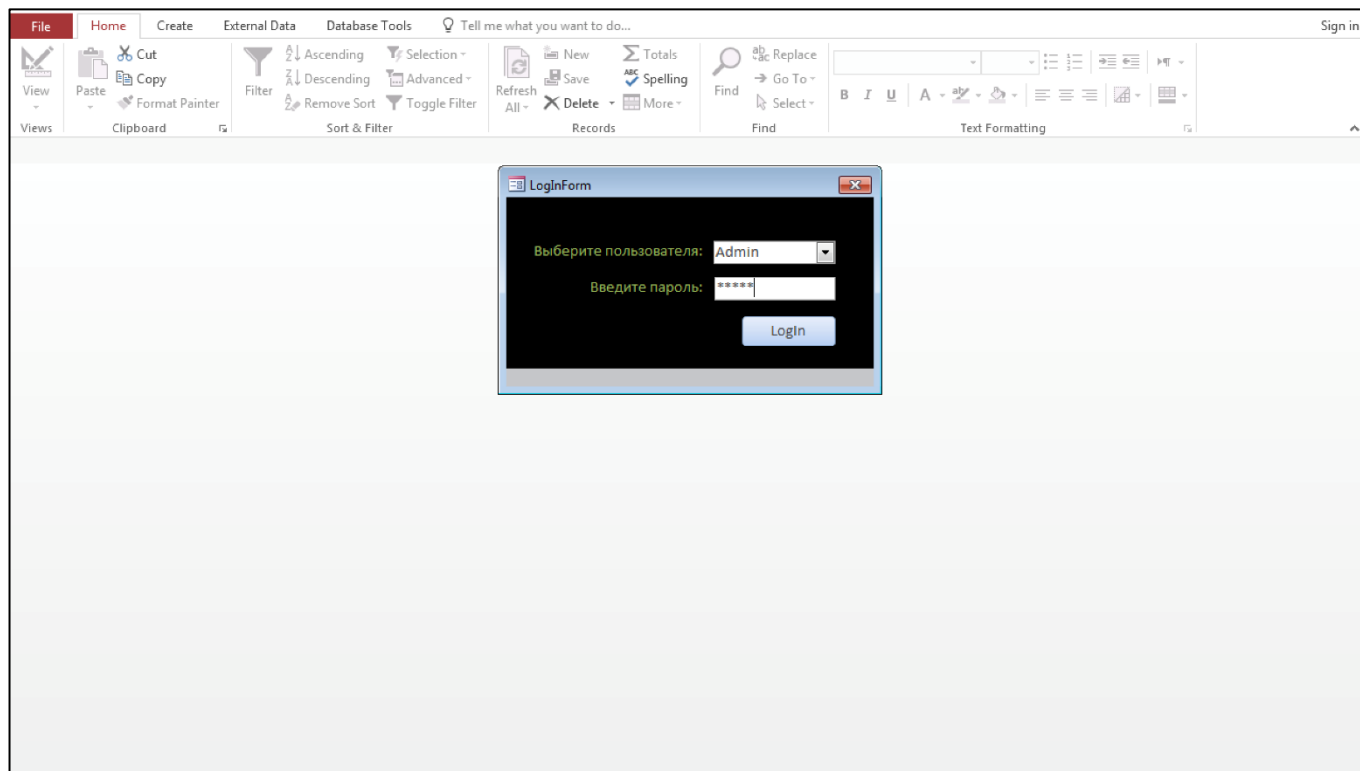
The screenshot shows the 'Ученики' form with the following data:

- Ученик_ID: 2
- ФИО ученика: Брысина Н.Р.
- Телефон ученика: +7 (910) 123-22-12
- Пол ученика: Жен. (selected)
- Класс: 11А
- Подгруппа: Английский

At the bottom, there are navigation buttons: Previous, Previous, Next, Next, and a set of icons for saving, deleting, and other actions.

5. Изменение параметров запуска

Снимаем все галочки в настройках запуска – минимум панелей



File Home Create External Data Database Tools Tell me what you want to do... Sign in

View Paste Copy Format Painter Filter Sort & Filter Records Find Text Formatting

Навигация по формам

Формы

Время Занятия Кабинеты **Классы** Предметы Ученики Учителя

Выбор класса

Класс_ID 1

Год обучения 11

Буква класса A

Классный рук. Бремеева М.В.

Згонник Л.И.

Бремеева М.В.

Алексеев В.Г.

Федоренко И.Н.

Record: 1 of 3 No Filter Search

6. Выводы

В MS Access можно автоматизировать большинство процессов за счет использования макросов и скриптов. Это, в совокупности с множеством инструментов редактирования интерфейса может значительно повысить продуктивность пользователя.