ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
ассистент		Ю.В.Ветрова
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О Ј	ПАБОРАТОРНОЙ РАБО	OTE №6
	ЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНІ ПРАВЛЕНИЯ ACTIVEX	ИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ
по курсу: ИНФ	ОРМАЦИОННЫЕ ТЕХІ	НОЛОГИИ
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. № 4329	подпись, дата	Д.С. Шаповалова инициалы, фамилия

Содержание

1. Цель работы:	3
2. Задание:	3
3. Вид интерфейса для работы с приложением	4
4. Вывод:	6
Приложение А	7

1. Цель работы:

Приобрести навыки программирования в среде VBA приложения Excel для решения практических задач.

2. Задание:

Рассмотрим задание на примере информационной технологии, которая может быть применена в любой сфере деятельности, например, в фирме по торговле недвижимостью.

Пусть в приложении Excel требуется разработать интерфейс приложения, в котором по нажатию на кнопку «Начать работу» сначала очищаются все списки (их два), текстовое поле, поле для вставки изображения, а затем в первом элементе управления типа «Список» появляется перечень имеющихся объектов загородной недвижимости. Над списком должна быть поясняющая надпись. Задача состоит в том, чтобы предоставить возможность пользователю ознакомиться с этими объектами: по щелчку на конкретном элементе списка внизу в текстовом поле должна выводиться краткая информация о данном объекте и рядом справа должна появиться фотография данного объекта.

Если пользователь заинтересовался каким-либо объектом и хочет включить его в список для посещения (это будет второй список), то дважды щелкает по соответствующему элементу первого списка, при этом название объекта появляется во втором списке, который может быть назван, например, «Выбранные объекты». Если пользователь решает удалить какой-либо объект из списка выбранных для посещения, то выделяет данный элемент и нажимает на кнопку «Удалить».

Варианты задания подразумевают выбор согласованной с преподавателем темы для реализации данной технологии.

3. Вид интерфейса для работы с приложением

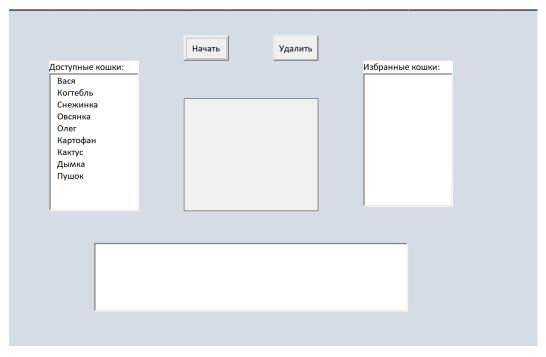


Рисунок 1 – Разработанный интерфейс, начало работы

На рисунке 1 представлено состояние разработанного интерфейса, после нажатия кнопки «Начать». На рисунке 2 мы можем видеть, как выглядит приложение в работе.

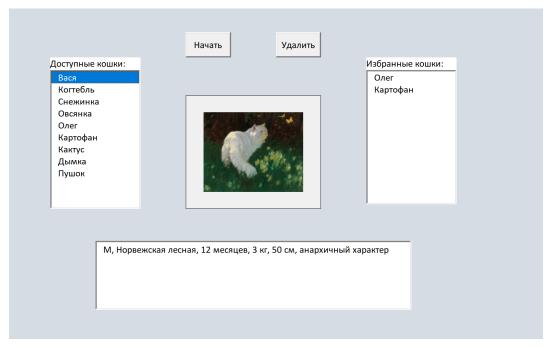


Рисунок 2 – Приложение в работе

На рисунке 3 представлена таблица с исходными данными, которая является имитацией базы данных разработанного "приложения".

id ▼	▼ RMN	пол	~	порода	•	возраст, мес	вес,	, кг	-	длина, см ▼	характер	•
1	Вася	M		Норвежская лесная	F	12			3	50) анархичный	
2	? Когтебль	M		Русская голубая		24		3	3,7	38	3 спокойны	
3	В Снежинка	Ж		Рэгдолл		36		2	2,8	33	3 активный	
4	Овсянка	Ж		Бурма		23			3	35	шебутной	
5	5 Олег	M		Сиамская		11			4	43	высокомерны	ій
6	Картофан	M		Персидская		2		(),5	18	3 добрый	
7	' Кактус	M		Сиамская		18			4	36	, ласковый	
8	3 Дымка	Ж		Бомбейская		42		3	3,1	50) активный	
9) Пушок	M		Манчкин		7		1	L,2	30) злой	

Рисунок 3 – Заполненная база данных (таблица)

4. Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены навыки программирования в среде VBA приложения Excel для решения практических задач.

Разработан интерфейс, позволяющий просматривать информацию о доступных объектах и добавлять/удалять избранные.

Создана также имитация базы данных – таблица, в которой хранятся данные для разработанного приложения.

В процессе работы использовался язык VBA для работы с элементами управления ActiveX.

Задания демонстрирует возможности Excel и VBA для создания простейшего пользовательского интерфейса с наличием внутренней логики.

Приложение А.

```
Private Sub CommandButton1 Click()
```

```
ListBox1.Clear
  ListBox2.Clear
  TextBox1 = ""
  Set Image1.Picture = Nothing
  Dim ws As Worksheet
  Dim lastRow As Long
  Dim i As Long
  Set ws = This Workbook. Sheets ("бд") ' Укажите имя вашего листа
  lastRow = ws.Cells(ws.Rows.Count, "В").End(xlUp).Row ' Ищем последнюю строку в
столбце В (имя)
  For i = 2 To lastRow ' Начинаем со строки 2 (строка 1 - заголовки)
    ListBox1.AddItem ws.Cells(i, 2).Value ' Добавляем имена из столбца В
  Next i
```

End Sub

Private Sub ListBox1 Click()

TextBox1.Locked = True

Dim ws As Worksheet

Dim selectedName As String

Dim foundRow As Long

Dim i As Long

Set ws = ThisWorkbook.Sheets("бд") ' Укажите имя вашего листа selectedName = ListBox1.Text

^{&#}x27; Ищем выбранное имя в таблице

```
If ws.Cells(i, 2).Value = selectedName Then
      foundRow = i
      Exit For
    End If
  Next i
  ' Если имя найдено, заполняем TextBox1
  If foundRow > 0 Then
    TextBox1.Text = ws.Cells(foundRow, 3).Value & ", " &
    ws.Cells(foundRow, 4).Value & ", " &
    ws.Cells(foundRow, 5).Value & "месяцев, " &
    ws.Cells(foundRow, 6).Value & "кг, " &
    ws.Cells(foundRow, 7).Value & "см, "&
    ws.Cells(foundRow, 8).Value & "характер"
    ' Загружаем изображение (путь к изображению можно хранить в таблице в
дополнительном столбце)
    On Error Resume Next ' На случай если изображение не найдено
    Set
                                       Image1.Picture
LoadPicture("C:\Users\etoki\Documents\SUAI 09.03.02\4 semester\ИТ\6 лр (ActiveX)\" &
selectedName & ".jpg")
    On Error GoTo 0
  End If
End Sub
Private Sub ListBox1 DblClick(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
  ListBox2.AddItem (ListBox1.Text)
End Sub
Private Sub CommandButton2 Click()
  If ListBox2.ListIndex <> -1 Then
    ListBox2.RemoveItem (ListBox2.ListIndex)
  End If
End Sub
```

For i = 2 To ws.Cells(ws.Rows.Count, "B").End(xlUp).Row