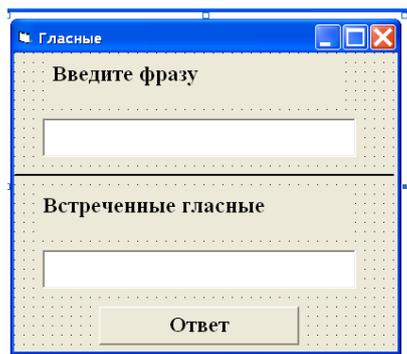


# СРСП-11

## ТЕМА: РАБОТА С ПОДСТРОКАМИ

**Цель работы:** Приобрести навыки программирования вычислительных процессов с использованием строковых функций.

**Условие задачи:** 1. Написать программу которая определяет какие гласные буквы содержатся в введённой фразе на русском языке. Вид приложения выглядит следующим образом:



Порядок работы:

1. Расположите объекты на форме и измените свойства в соответствии с рисунком.

2. Напишите программный код:

```
Private Sub Command1_Click()  
Dim ВсеГласные As String  
Dim Фраза As String  
Dim Встреченные As String  
Dim t As String  
Dim l As Integer, i As Integer, d As Integer  
ВсеГласные = "аеёиоуыэюяАЕЁИОУЫЭЮЯ"  
Фраза = Text1.Text  
Встреченные = ""  
l = Len(Фраза)  
For i = 1 To l  
t = Mid(Фраза, i, 1)  
If InStr(ВсеГласные, t) <> 0 Then  
If InStr(Встреченные, t) = 0 Then  
Встреченные = Встреченные + t  
End If  
End If  
Next i  
d = Len(Встреченные)  
Select Case d  
Case 0  
Label2.Caption = "Гласных нет"
```

```

Text2.Visible = False
Case 1
Text2.Visible = True
Label2.Caption = "Встреченная гласная:"
Text2.Text = "Встреченные Гласные"
Case Else
Text2.Visible = True
Label2.Caption = "Встреченные гласные:"
Text2.Text = "Встреченные Гласные"
End Select
End Sub

```

```

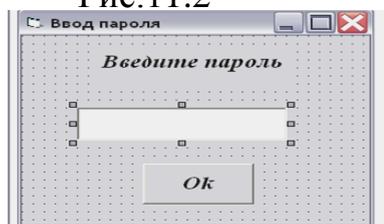
Private Sub Form_Activate()
Text1.SetFocus
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
End Sub

```

3. Добавьте в проект вторую форму для ввода пароля (команда меню Project, Add Form или эта кнопка  на панели инструментов)

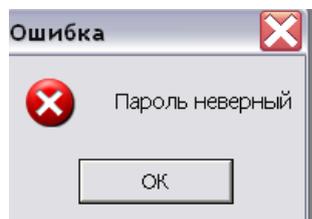
4. Создание пароля: Создайте форму таким образом, чтобы при запуске на экране появлялось приглашение ввести пароль (смотрите рис 11.2).

Рис.11.2



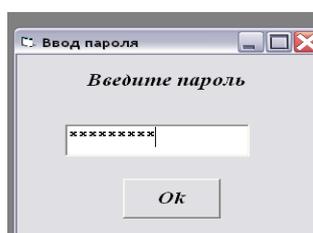
При попытке ввода неправильного пароля программа должна выдавать сообщение и заканчивать свою работу.(рис.11.3).

Рис.11.3



После запуска приложения форма должна иметь вид, представленный на рис11.4.

Рис11.4



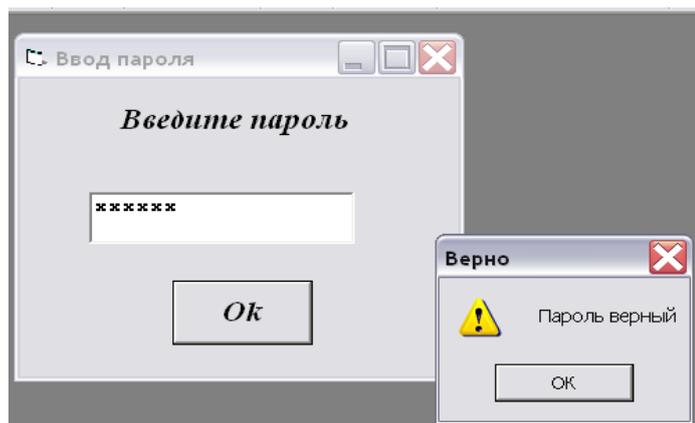
Для этого расположите на форме метку, текстовое поле и командную кнопку. Используя окно свойств, установите значения свойств объектов в соответствии с таблицей:

Объект	Свойство	Значение свойств
Форма	Name	frmParol
	Caption	Ввод пароля
Текстовое поле	Name	txtParol
	Text	Пусто
	PasswordChar	*
	Font	14, жирный
Командная кнопка	Name	cmdOk
	Font	14, жирный курсив
	Caption	Ok
Метка	Caption	Введите пароль
	Font	14, жирный курсив

5. Напишите программный код формы:

```
Public Parol As String
Private Sub cmdOk_Click()
txtParol.PasswordChar = "*"
Parol = txtParol.Text
If frmParol.Parol <> "Privet" Then
MsgBox "Пароль неверный", 16, "Ошибка": End
Else
MsgBox "Пароль верный", 48, "Верно"
End If
End Sub
```

Результат показан на рис.11.5.



После запуска приложения первой должна появиться на экране форма для ввода пароля. Дополните программный код таким образом, чтобы в процедуре проверялось правильность пароля, если пароль верный на экране появляется первая форма, если пароль неверный, то программа должна завершать работу.

(form1.show

frmParol.Visible=False)

Вместо пароля “Privet” установите свой собственный пароль.

**Задания для самостоятельного выполнения:**

**Задание 1.** Создать проект, в котором вводится любое число в диапазоне от 1 до 999 и определяется количество цифр в числе. Напишите программный код данного проекта самостоятельно. Приложение должно работать следующим образом: После запуска приложения и щелчка по кнопке «Пуск» появиться окно InputBox для ввода числа. После щелчка по кнопке «Ок» результат появляется в окне MsgBox.

**Задание 2.** Заменить определенную букву слова на знак

**Задание 3.** Из заданной строки получить новую, удалив все звездочки («\*») и повторив каждый символ, отличный от звездочки. Распечатать полученную строку. (Например: Исх.: «2\*3=6»; Рез.: «2233==66»)

**Задание 4.** Из заданной строки получить новую, заменив все восклицательные знаки точками

**Задание 5.** Из заданной строки получить новую, удалив из нее все двоеточия, предшествующие первой точке, и заменив в ней все знаки «+» после первой точки знаком « - » (если в строке нет точек, добавьте одну в конце). Распечатать полученную строку. (Например: Исх.: «а: +Привет+. б: +Пока+»; Рез.: «а +Привет+. б: -Пока-»)

**Задание 6.** Из заданной строки получить новую, удалив все группы букв «abcd».

**Задание 7.** Определить наименьшую длину слова в заданной строке (считать, что слова отделяются друг от друга пробелами). (Например: Исх.: «Худжандский государственный университет имени академика Гафурова»; Рез.: «имени»)

**Задание 8.** Из заданной строки получить новую, заменив все запятые на точки. Распечатать полученную строку. (Например: Исх.: «1, 2, 3, 4, 5.»; Рез.: «1. 2. 3. 4. 5.»)Из заданной строки получить новую, заменив все восклицательные знаки точками

**Задание 9.** Подсчитать, сколько слов в заданной строке оканчивается буквой «я», если известно, что после слова обязательно стоит пробел, либо точка.

**Задание 10.** Подсчитать количество слогов в слове. (Например: Исх.: «Локомотив»; Рез.: 4)

**Задание 11.** Из заданной строки получить новую, удалив все символы, не являющиеся буквами латинского алфавита.

**Задание 12.** В заданной строке первый символ- заглавная латинская буква. Если это «K», «O» , « D», заменить ее соответствующей строчной буквой. Распечатать полученную строку.

**Задание 13.** Выдать номер позиции заданной строки, в которой в пятый раз встречается буква «W». Если такой позиции нет, выдать сообщение об этом.

**Задание 14.** В заданной строке преобразовать все заглавные буквы латинского алфавита в строчные, а строчные в заглавные.

**Задание 15.** Выдать номер позиции заданной строки, в которой впервые встречается буква «в». Если такой буквы в строке нет, выдать сообщение об этом.

**Задание 16.** В заданной строке подсчитать отдельно количество символов «a» и «b». (Например: Исх.: «ALBINA»; Рез.: A – 2; B - 1)

**Задание 17.** Из заданной строки получить новую, выбросив из нее все точки. Распечатать полученную строку. (Например: Исх.: «1, 2, 3, 4, 5.»; Рез.: «1 2 3 4 5»)

**Задание 18.** Написать программу, позволяющую сгенерировать слово, которое является зеркальным отражением введенного.

**Задание 19.** Написать программу, определяющую является ли палиндромом введенная фраза. Палиндромом называется фраза, а также цепочка символов, которые читаются одинаково слева на право и наоборот.