Презентация к уроку по теме «Строковый тип данных Операции со строками и стандартные функции »

Выполнил преподаватель
ГБПОУ «АПК им. П.И. Пландина»
Боков Р.А.

Дата: 23.03.2016

Тема
Строковый тип данных Операции со строками и стандартные функции

Цели занятия:

- изучить строковый тип данных
- научиться работать со строковым типом данных

Задачи занятия:

- вспомнить типы данных
- узнать как задается строковый тип данных
- изучить основные операции со строками
- изучить основные стандартные функции для работы со строковыми переменными
- разобрать задачи по работе со строковым типом данных

Строковый тип в VBA обозначается как **String**

Dim A as String

Значением строковой переменной является строка символов, заключённых в кавычки

A =“Демо функции Len”

Рассмотрим следующие примеры

```
Sub Pr1 ()
Dim A as Integer
Dim B as Integer
Dim C as Integer
A=19
 B=51
C=A+B
MsgBox “C=” & C
End Sub
```

```
Sub Pr2 ()
Dim A as String
```

Операция слияния в VBA выполняется с помощью знаков «+» и «&»

Основные функции при работе со строковыми переменными:

- Len(MyString) - определяет количество символов (т.е. находит длину строки) в строковой переменной MyString, значением является **число**;
- Mid(MyString,I,N) - вырезает в строке MyString, начиная с позиции I, N символов;

Рассмотрим задачи

Дан текст, найти количество символов в нём

```
Sub Pr3_len()
  Dim MyString as String
  Dim Dl as Integer
   MyString = "Демо функции Len"
   Dl = Len(MyString)
  MsgBox “Длина=” &  Dl
End Sub
```

Рассмотрим следующую программу
Какие слова из текста получим после выполнения программы?

```
Sub Pr4_mid()
  Dim MyString as String
  Dim Word1 as String
  Dim Word2 as String
    MyString = “Демо функция Mid”
    Word1 = Mid(MyString, 1, 4)
    MsgBox Word1
    Word2 = Mid(MyString, 14, 3)
    MsgBox Word2
    Word3 = “э”+Mid(MyString, 3, 2)+Mid(MyString, 10, 3)
    MsgBox Word3
 End Sub
```

Самостоятельная работа

Карточка №1

1) Набрать программу Pr3 и проверить её.

2) Самостоятельно. Даны две фамилии. Определить, какая из них длиннее.

3) Набрать программу Pr4 и проверить её.

4) Самостоятельно вывести слово «функция».

5)Путём вырезок и склеек букв из слова programma получить rom и rampa

Игра «Звездный час»

Необходимо придумать и вывести на экран, как можно больше слов из слова **«Информатика»**

Буквы из слова не должны дважды повторяться.

Победителям - дополнительная оценка!

Рассмотрим задачу

Дано слово «барабан», найти количество повторений буквы «а»

```
Sub Pr6_mid()
  Dim MyString As String
  Dim Bukva As String
  Dim Y As Integer
  Dim k As Integer
  MyString = "барабан"
  Y = Len(MyString)
    k = 0
   For I = 1 To Y
     Bukva = Mid(MyString, I, 1)
     If Bukva = "a" Then k = k + 1
    Next I
   MsgBox "Кол-во букв а в слове " & MyString
&     " = " & k
End Sub
```

Самостоятельная работа

Карточка№2

1)Набрать программу Pr6 и проверить её.

2)Дано слово. Подсчитать количество любого запрашиваемого символа.

3) Дано слово. Верно ли, что оно начинается и оканчивается на одну и ту же букву?

4) Дано предложение. Все буквы «е» в нем заменить на букву «и».

5)Дано предложение. Определить, каких букв в нем больше: «м» или «н».

Оформление отчёта по самостоятельной работе в тетради

Домашнее задание:

1. Дана фраза. Определить, сколько в ней предложений.
2. Дано слово, определить является ли оно перевертышем. Пример: казак, доход, ДОМ МОД.

Спасибо за занятие!!!