

*Лабораторная работа
Программирование для Web-пособия*

Цель занятия: Изучение команд программирования на VB-скрипт для Web-страниц

Упражнение 1. Пробная Web-страница с VB-скрипт

Используя команды языка VB-скрипт, создать Web-страницу с подпрограммой **Button1**.

В блокноте набрать и сохранить под именем Main.htm следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Пример странички
с фрагментом кода на VBScript</TITLE>

<SCRIPT LANGUAGE="VBScript">
Sub Button1_OnClick
Fam = InputBox("Привет! Как Вас зовут?", 1)
MsgBox Fam +" - Вам привет от VBScript!"
End Sub
</SCRIPT>

</HEAD>
<BODY>
<H3> Моя первая страничка с использованием VBScript</H3>
<HR>
<FORM><INPUT NAME="Button1" TYPE="BUTTON"
VALUE="Кликни здесь"></FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Упражнение 2. Вычисления в полях формы Web-страницы

Используя команды языка VB-скрипт, создать Web-страницу с полями для простейших вычислений. VB-скрипты встроены непосредственно в HTML-команды страницы.

В блокноте набрать и сохранить под именем Calc.htm следующий текст:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Calculator </TITLE>
</HEAD> <BODY>
```

```

<Form Name=Form1>
<!-- VB - скрипт (Script for Internet Explorer) --!>
<Font Size=+2> Калькулятор </Font>
<br> <br>
<Font Size=+1>
<Input type ='Text' ID=Text2> (Число 1)
<br> <br>
<Input type ='Button' value=' Сложить ' ID=Button1
onclick='Form1.Text1.value=(Form1.Text2.value*1)+(Form1.Text3.value*1)'
>
<Input type ='Button' value=' Вычесть  '
ID=Button1
onclick='Form1.Text1.value=Form1.Text2.value-Form1.Text3.value'>
<br>
<Input type ='Button' value='Умножить' ID=Button1
onclick='Form1.Text1.value=Form1.Text2.value*Form1.Text3.value'>
<Input type ='Button' value='Разделить' ID=Button1
onclick='Form1.Text1.value=Form1.Text2.value/Form1.Text3.value'>
<br> <br>
<Input type ='Text' ID=Text3> (Число 2)
<br> <br> <br>
<Input type='Text' ID=Text1> (Результат) <br>
</Font>
</Form> </BODY> </HTML>

```

В меню ЭУП включить гиперссылку на страницу Calc.htm.

Упражнение 3. Вычисление факториала числа

В этом примере VB-скрипты используются в виде подпрограммы **sub Fact**. Обращение к подпрограмме в кнопке ="**Вычислим**". Ввод числа и вывод результат производится всплывающими окнами **Prompt** и **Alert**. В оформлении страницы используется фоновая анимация (файл **BG.GIF**).

В блокноте набрать и сохранить под именем Factorial.htm текст:

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Factorial </TITLE>
</HEAD>
<BODY TEXT=Brown Background='Image\BG.GIF' width='300'
height='300' border='230'>

```

```

<Script Language=VBScript>
sub Fact_onClick()
Dim I,N,F,St,Sz
St=" "

```

```

Sz=" "
F=1
I=0
Sz=Prompt("Введите число для вычисления факториала","1")
N=cStr(Sz)
For I=1 to N
F=F*I
Next
St="Факториал числа "+ cStr(N)+" равен "+cStr(F)
Alert(St)
end sub
</Script>

```

```

<Form Name=Forma ID Form1>
<Font Size=+3> <br> <br><br>
Вычисление факториала числа (1-170)<br>
с использованием окон ввода/вывода
<br> <br>
<Input type=button Value="Вычислим" Name="Fact">
<br> <br> </Font> </Form>
</BODY> </HTML>

```

В меню ЭУП включить гиперссылку на страницу Factorial.htm.

Упражнение 4. Игра «Угадай число»

В этом примере используется функция случайных чисел для загадывания числа и возможность сравнивать вводимое число с загаданным числом. Ввод чисел осуществляется в поле формы, вывод реакции «Больше», «Меньше» во всплывающее окно.

VB-скрипты встроены непосредственно в HTML-страницу в виде двух подпрограмм с объявлением переменных оператором **Dim**.

Результат игры (число ходов для угадывания) выводится в отдельное окно командой **Document.Write**.

В блокноте набрать и сохранить под именем Ugadal.htm текст:

```

<Form Name=Ugadal>

<Font Size=+5>
<!Украшающая анимация>
<IMG SRC="Image\Welcome.gif">
<br><br><br>

Угадай число<br>
<Input type ="Button" Name="Begin" Value="Загадать число">
<br><br>

```

```

Ваш вариант: <br>
<Input type ="Text"  Name="Chislo"> <br>

<Input type ="Button"  Name="But" Value="Enter"> <br>
</Font>
</Form>

<Script Language=VBScript>
Dim A
Dim P
Dim V
Dim St

sub Begin_onClick()
Randomize
A=Int(rnd(1)*100+1)
P=1
St="Загадано число "
Alert(St)
End Sub

sub But_onClick()

V=Document.ugadal.chislo.Value
V=CInt(V)

If A>V then
Alert("Загаданное число больше!")
P=P+1
End If

If A<V then
Alert("Загаданное число меньше!")
P=P+1
End If

If A=V then
Document.Write "<center> Число ходов: "&P&"  Ваша победа. </cen-
ter>"
End If

end sub

</Script>

```

В меню ЭУП включить гиперссылку на страницу Ugadal.htm.
Созданную структуру папок с главными и вспомогательными страницами Web-учебника сохранить в папке отчета.