**Лабораторна робота №10**

**Рядки**

Рядкові літерали і змінні в JS є об’єктами типу string, до якого можна застосовувати існуючі методи. Створення нового об’єкта потребує виклику функції-конструктора об’єкта. Щоб створити рядковий об’єкт, треба застосувати конструктор newstring:

s=newString("результат=")

Об’єкт string має єдину властивість length (довжина рядка). Вираз s.length видасть значення 10.

Одним із часто вживаних методів є метод виокремлення із рядка окремого символа. Метод charAt(n) повертає символ, позицію якого визначає параметр n. Символи в рядку пронумеровані з 0.

Приклад 1. Вивід символів рядка в стовпчик

Із заданого рядка послідовно вибираємо символи. Формується новий рядок, в якому за кожним символом ставиться перехід на новий рядок. Коли рядок результата сформований, він підставляється в текстове поле форми.

Лістинг 1. Вивід символів рядка в стовпчик

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Вивід символів рядка в стовпчик</TITLE>

<script language="JavaScript">

function ttest(s)

{ var sres="Прочитаний текст:"+" \r\n"+s+"\r\n"+

'Текст в стовпчик:'+"\r\n"

var cur=""

for ( var i=0; i <= s.length-1; i += 1)

{c=s.charAt(i); cur +=c+"\r\n" }

sres+=cur

return sres

}

</script>

</HEAD>

<BODY bgcolor="#FFFFCC">

<H4>Вивід символів рядка в стовпчик</H4>

<FORM name="form1">

Введіть рядок: <input type="text" size=20 name="st1"><hr>

<input type="button" value="Bикoнати" onClick="form1.res.value=ttest(form1.st1.value)">

<input type="reset" value=Скасувати><hr>

<textarea cols=20 rows=7 name= res></textarea>

</FORM>

</BODY>

</HTML>

Метод substr (n1,n2) виділяє із рядка підрядок. Параметр n1 задає позицію першого символа підрядка; параметр n2 задає кількість символів у підрядку. Наприклад, якщо рядок s="збірка", то в результаті виконання substr (0,4) буде виділений підрядок "збір".

Приклад 2. Обчислення кількості повторів слова в тексті

В тексті слова розділюються пробілами. Після того як знайдено чергове слово, перегляд продовжується з символа, що йде наступним після знайденого слова.

Лістинг 2. Кількість заданих слів у тексті

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Кількість заданих слів у тексті </TITLE>

<script language="JavaScript">

function numword(obj)

{ var h=obj.data.value

var s=obj.textin.value

s=' '+s+' '

h=' '+h+' '

var m=h.length

var res=0

var i=0

while (i <= s.length-1)

{ ch=s.substr(i,m)

if (ch==h) {res+=l; i = i+m-1}

else

i++

}

obj.result.value=res

}

</script>

</HEAD>

<BODY bgcolor="#FFFFCC">

<H4> Кількість заданих слів у тексті </H4>

<FORM name="form1">

Введіть текст:<br>

<textarea name="textin" rows=4 cols=20></textarea><hr>

Введіть слово: <input type="text" name="data" size="8"><hr>

<input type="button" value="Обчислити" onClick="numword(form1)"><hr>

Кількість заданих слів у тексті: <input type="text" name="result" size=8><hr>

<input type="reset" value="Скасувати">

</FORM>

</BODY>

</HTML>

Завдання

1. Перевірити приклади із лабораторної роботи.

2. Слова в заданому тексті розділюються пробілами. Написати програму обчислення кількості слів у тексті.

3. Написати програму, в якій всі слова K замінюються словом L, де K і L - задані слова, можливо різної довжини.

4. Написати програму, яка замінює всі підряд ідучі пробіли на один.