**Лабораторна робота №7**

**Випадаючі списки**

Якщо елементів багато, то подання їх через галочки і перемикачі збільшує форму. Для компактної подачі варто скористатись тегом <select>. Тег має кілька атрибутів. Атрибут name є обов’язковим. Щоб встановити кількість одночасно видимих елементів списку вибору, слід задати атрибут size=n. Коли n = 1, то показується випадаючий список вибору; при n>1 виводиться список з n одночасно видимими значеннями. Якщо атрибут size не задано, то буде підставлено 1. Вказання атрибута multiple означає, що із списку можна вибрати кілька елементів. Елементи меню задаються всередині тега <select> з допомогою тега <option>. Загальний вигляд тега:

<option selected value=рядок>

Атрибут selected означає, що даний елемент списку вважається обраним за замовчанням. Параметр value містить значення, яке передається, якщо даний елемент вибрано із списку.

Приклад 1. Обробка анкети перекладача

Напишемо сценарій обробки анкети перекладача. Відомості про мови задамо випадаючим списком, обрані мови будемо ставити в поле textarea.

Нагадаємо, що подія change настає в момент, коли значення елемента форми text, select або textarea змінилось, і елемент втратив фокус. Будемо обробляти анкету перекладача так. Параметр обробки події поставимо в тег <select>. Як тільки обрано конкретну мову, тобто трапилась подія change, виконується функція gr:

function gr(obj,m)

{ var r=100\*(Number(((obj.elements[0])[m]).value)+1)

s+=((obj.elements[0]) [m] ).text+"\r\n"

obj.restext.value=s

sum+=r

obj.res.value=r}

Перший параметр - назва форми, другий - значення параметра value обраного елемента. Другий оператор забезпечує формування рядка всіх обраних користувачем мов. Третій оператор розміщує обчислене значення в текстове поле. В результате виконання четвертого оператора присвоєння в змінній sum формується значення, яке потім при натисканні кнопки «Сума» буде виведене в текстове поле. Останній оператор підставляє значення для обраної мови у відповідне поле форми. Повний документ із сценарієм і формами можна описати так:

Лістинг 1. Реакція на подію change в тезі <select>

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Реакція на подію change в тезі select</TITLE>

<script language="JavaScript">

var s=""

var sum=0

function gr(obj,m)

{ var r=100\*(Number(((obj.elements[0])[m]).value)+1)

s+=((obj.elements[0])[m]).text+"\r\n"

obj.restext.value=s

sum+=r

obj.res.value=r

}

</script>

</HEAD>

<BODY>

<FORM name="form1">

<H3>Анкета</H3>

<TABLE border=3 bgcolor=silver>

<TR><TH>Обрана мова</TH><TH>Результат</TH></TR>

<TR>

<TD valign=top>

<select name="data" size=3 onChange="gr(form1,form1.data.value)">

<option value=0>українська

<option value=1>англійська

<option value=2>китайська

</select><P>

<input type="text" name="res" size=15>

</TD>

<TD><TEXTAREA name="restext" cols=15 rows=6>

</TEXTAREA><P>

<input type="button" value="Сума" onClick="form1.resgr.value=sum">

<input type="text" name="resgr" size=10>

</TD></TR></TABLE><p>

<input type="reset" value="Скасувати" onClick="sum=0; s=''">

</FORM>

</BODY>

</HTML>

Приклад 2. Тест "Міста і пам’ятки"

Назви міст і пам’яток задаються випадаючими списками. Користувач обирає в лівому списку назву міста, а в правому – пам’ятку в ньому. Після натискання кнопки «Результат» в текстове поле виводиться кількість правильних відповідей.

Використаємо три глобальні змінні. Змінна q містить останнє вибране значення в лівому списку; змінна а - вибране значення з правого списку; значення змінної sum містить кількість правильних відповідей. В двох списках для правильної пари "питання/відповідь" співпадають відповідні значення параметра value. Ці значення перевіряються після вибору елемента правого списка. Результат тестування видно по кнопці «Результат».

Лістинг 2. Просте тестування

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Міста і пам’ятки.</TITLE>

<script>

var sum=0

var q

var a

function eq()

{ q=test.question.value

a=test.answer.value;

if (a==q) sum +=1

}

function result()

{ document.test.res.value=sum}

</script>

<BODY background="fon3.gif">

<h3 align=center>Міста і пам’ятки</hЗ>

<FORM name="test">

<TABLE border=3 align=center cellpadding=5

cellspacing=6 bgcolor= silver>

<TR><TH>Пам’ятка</TH><TH>знаходиться в місті</ТН>

<TR><TD>

<select size =7 name="question"

onChange="q=test.question.value">

<option value="mad">Музей Прадо<br>

<option value="ber" >Рейхстаг<br>

<option value="mil">Опера Ла Скала<br>

<option value="ier">Стіна Плачу<br>

<option value="mek">Священний камінь Кааб<br>

<option value="par">Тріумфальна Арка<br>

<option value="new">Статуя Свободи<br>

<option value="lon">Tayеp<br>

</select>

</TD>

<TD>

<select size=5 name="answer" onChange="eq()">

<option value="mek">Meккa<br>

<option value="ier">Єpycaлим<br>

<option value="mil">Мілан<br>

<option value="par">Пapиж<br>

<option value="mad">Мадрид<br>

<option value="lon">Лoндoн<br>

<option value="new">Нью-Йорк<br>

<option value="ber">Бepлін<br>

</select>

</TD></TR>

</TABLE>

<CENTER><P>

<input type="button" value="Результат" onclick="result()"><br>

Кількість правильних відповідей

<input type="text" name="res" size="5"><P>

<input type="reset" value= "Оновити" onclick="sum=0">

</FORM>

</BODY>

</HTML>

Завдання

1. Перевірити приклади із лабораторної роботи.

2. Написати сценарій, який дозволяє вибрати для таблиці і її комірок або колір фону, або фонове зображення, або і те і інше. Передбачити можливість задання свого кольору фону для кожної комірки.

3. Написати сценарій, яки обчислить вартість майбутньої покупки для заданого списку продуктів, ціни за одиницю товару і кількість екземплярів.