

Практична робота № 6

Списки

Мета роботи: Ознайомитись з методами створення списків та роботою з списками.

Завдання роботи:

1. Ознайомитись з основними тегами створення списків.
2. Оволодіти технікою роботи зі списками.

Забезпечуючі засоби: Notepad++ 5.8.6; FireFox 3.6.

Теоритичні відомості

Списком називається взаємопов'язаний набір окремих фраз або пропозицій, які починаються з маркера або цифри. Списки надають змогу впорядкувати і систематизувати різні дані та представити їх в наочному і зручному для користувача вигляді.

Будь-який список являє собою контейнер ``, який встановлює маркований список, або ``, що визначає список нумерований. Кожен елемент списку повинен починатися з тега ``.

Маркірований список

Маркірований список визначається тим, що перед кожним елементом списку додається невеликий маркер, зазвичай у вигляді закрашеного кружка. Сам список формується за допомогою контейнера ``, а кожен пункт списку починається з тега ``, як показано нижче.

```
<ul>
  <li>Перший пункт</li>
  <li>Другий пункт</li>
  <li>Третій пункт</li>
</ul>
```

У списку неодмінно повинен бути присутнім закриваючий тег ``, інакше виникне помилка. Закриваючий тег `` хоча і не обов'язковий, але бажано завжди його додавати, щоб чітко розділяти елементи списку.

У прикладі приведений код HTML для додавання маркованого списку на веб-сторінці.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
```

```

<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
  <title>Маркірований список</title>
</head>
<body>
  <hr>
  <ul>
    <li>Рядовий</li>
    <li>Лейтинант</li>
    <li>Капітан</li>
    <li>Генерал</li>
  </ul>
  <hr>
</body>
</html>

```

Маркери можуть приймати один з трьох видів: коло (за замовчуванням), окружність і квадрат. Для вибору стилю маркера використовується атрибут type тега . Допустимі значення наведені в табл.

Тип списку	Код HTML	Приклад
Список із маркерами у вигляді кола	<pre> <ul type="disc"> ... </pre>	<ul style="list-style-type: none"> Перший Другий Третій
Список із маркерами у вигляді окружності	<pre> <ul type="circle"> ... </pre>	<ul style="list-style-type: none"> Перший Другий Третій
Список з квадратними маркерами	<pre> <ul type="square"> ... </pre>	<ul style="list-style-type: none"> Перший Другий Третій

Приклад. Вид списку з квадратними маркерами

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
    <title> Маркірований список </title>
  </head>
  <body>
    <p><strong> Зміна переконань </strong></p>
    <ul type="square">

```

```

    <li> зміна релігійної віри (на вибір: буддизм, конфуціанство,
індуїзм) .
        Спеціальна пропозиція - іудаїзм і мусульманство
разом;</li>
    <li> зміна віри в непогрішність улюбленої партії;</li>
    <li> переконання в тому, що інопланетяни існують;</li>
    <li> перевагу політичного ладу, як самого кращого у своєму
роді
        (на вибір: феодалізм, соціалізм, комунізм,
капіталізм) .</li>
</ul>
</body>
</html>

```

Нумерований список

Нумеровані списки являють собою набір елементів з їх порядковими номерами. Вид і тип нумерації залежить від атрибутів тега , який і застосовується для створення списку.

Кожен пункт нумерованого списку позначається тегом , як показано нижче.

```

<ol>
  <li>Перший пункт</li>
  <li>Другий пункт</li>
  <li>Третій пункт</li>
</ol>

```

Якщо не вказувати ніяких додаткових атрибутів і просто написати тег , то за замовчуванням застосовується список з арабськими числами (1, 2, 3,...), як показано у прикладі

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
    <title> Нумерований список </title>
  </head>
  <body>
    <p><strong> Робота з часом </strong></p>
    <ol>
      <li> створення пунктуальності (ніколи не будете нікуди
спізнюватися) ; </li>
      <li> лікування від пунктуальності (ніколи нікуди не будете
поспішати) ;</li>
      <li> зміна сприйняття часу і годин.</li>
    </ol>
  </body>
</html>

```

Зверніть увагу, що в нумерованому списку (як і в маркірованому) додаються автоматичні відступи зверху, знизу і зліва від тексту.

Як нумеруються елементів можуть виступати наступні значення:

- * арабські числа (1, 2, 3, ...);
- * великі латинські літери (A, B, C, ...);
- * маленькі латинські літери (a, b, c, ...);
- * великі римські числа (I, II, III, ...);
- * малі римські числа (i, ii, iii, ...).

Для вказівки типу нумерованого списку застосовується атрибут type тега . Його можливі значення наведені в табл

Тип списку	Код HTML	Приклад
Арабські числа	<pre><ol type="1"> ... </pre>	1. Чебурашка 2. Крокодил Гена 3. Шапокляк
Великі латинські літери	<pre><ol type="A"> ... </pre>	A. Чебурашка B. Крокодил Гена C. Шапокляк
Маленькі латинські літери	<pre><ol type="a"> ... </pre>	a. Чебурашка b. Крокодил Гена c. Шапокляк
Великі римські числа	<pre><ol type="I"> ... </pre>	I. Чебурашка II. Крокодил Гена III. Шапокляк
Малі римські числа	<pre><ol type="i"> ... </pre>	i. Чебурашка ii. Крокодил Гена iii. Шапокляк

Щоб почати список з певного значення, використовується атрибут start тега . При цьому не має значення, який тип списку встановлений за допомогою type, атрибут start однаково працює і з римськими і з арабськими числами.

Пример. Нумерація списку

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Римські числа</title>
  </head>
  <body>
    <ol type="I" start="8">
      <li>Король Магнум XLIV</li>
      <li>Король Зигфрід XVI</li>
      <li>Король Сигизмунд XXI</li>
      <li>Король Хусбрандт I</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

Список визначень

Список визначень складається з двох елементів - терміна і його визначення. Сам список задається за допомогою контейнера <dl>, термін - тегом <dt>, а його визначення - за допомогою тега <dd>. Вкладення тегів для створення списку визначень продемонстровано у прикладі

```
<dl>
  <dt>Термін 1</dt>
  <dd>Визначення 1</dd>
  <dt>Термін 2</dt>
  <dd>Визначення 2</dd>
</dl>
```

Список визначень добре підходить для розшифровки термінів, створення глосарію, словника, довідника і т.д.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Список визначень </ title>
  </ head>
  <body>
    <dl>
      <dt>Тег </ dt>
      <dd>Тег - це спеціальний символ розмітки, який застосовується для
        вставки різних елементів на веб-сторінку таких як: малюнки,
        таблиці, посилання та ін, і для зміни їх виду. </ dd>
      <dt>HTML-документ </ dt>
      <dd>Звичайний текстовий файл, який може містити в собі текст,
```

теги та стилі. Зображення та інші об'єкти зберігаються окремо.
Вміст такого файлу зазвичай називається HTML-код. </ dd>
<dt> Сайт </ dt>
<dd> Сайт - це набір окремих веб-сторінок, які пов'язані між собою
посиланнями і єдиним оформленням. </ dd>
</ dl>
</ body>
</ html>

Текст терміна притискається до лівого краю вікна браузера, а його визначення зсувається вправо.

Вкладені списки

Бувають ситуації, коли в елемент списку необхідно включити свій список. Такі списки називаються багаторівневими або вкладеними. Для цього використовується комбінація вже відомих нам тегів списків.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <title>Вкладені списки</title>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>Тварини
        <ol>
          <li>кішки</li>
          <li>собаки</li>
        </ol>
      </li>
      <li>Рослини
        <ol>
          <li>дерева</li>
          <li>квіти</li>
        </ol>
      </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```