

## Створення списків

**Списком** називається взаємопов'язаний набір окремих фраз або речень, які починаються з маркера або цифри. Списки надають можливість упорядкувати і систематизувати різні дані і представити їх у наочному і зручному для користувача вигляді. Кожен список являє собою контейнер `<ul>`, який встановлює маркований список, або `<ol>`, який визначає список нумерований. Кожен елемент списку повинен починатися з тега `<li>`.

**Маркований список** (або невпорядкований) визначається тим, що перед кожним елементом списку додається невеликий маркер, зазвичай у вигляді зафарбованого кола. Сам список формується за допомогою контейнера `<ul>`, а кожен пункт списку починається з тега `<li>`, 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 `</ul>`, інакше виникне помилка. Закриваючий тег `</li>` хоча і не є обов'язковим, але, щоб чітко розділяти елементи списку, рекомендується завжди його додавати.

*Приклад створення маркованого списку*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Маркований список </title>
  </head>
  <body>
    <hr>
    <p>З якого мультфільму наступні персонажі?</p>
    <ul>
      <li> Чебурашка </li>
      <li> Крокодил Гена </li>
      <li> Шапокляк </li>
      <li> Щур Лариса </li>
    </ul>
    <hr>
  </body>
</html>
```

При перегляді зверніть увагу на відступи зверху, знизу і зліва від списку. Такі відступи додаються автоматично.

Маркери можуть приймати один з трьох видів: коло (за замовчуванням), округлість і квадрат. Для вибору стилю маркера

використовується атрибут `type` тега `<ul>`. Допустимі значення наведені в наступній таблиці.

*Стили маркерів списку*

Тип списку	Код HTML	Приклад
Список з маркерами у вигляді кола	<pre>&lt;ul type = "disc"&gt;   &lt;li&gt; ... &lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Перший</li><li>• Другий</li><li>• Третій</li></ul>
Список з маркерами у вигляді окружності	<pre>&lt;ul type = "circle"&gt;   &lt;li&gt; ... &lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Перший</li><li>○ Другий</li><li>○ Третій</li></ul>
Список з квадратними маркерами	<pre>&lt;ul type = "square"&gt;   &lt;li&gt; ... &lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Перший</li><li>▪ Другий</li><li>▪ Третій</li></ul>

Вид маркерів може мати незначні відмінності в різних браузерах, а також при зміні шрифту і розміру тексту.

*Приклад використання квадратного маркера*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Маркований список </title>
  </head>
  <body>
    <p> <strong> Атрибути тега body </strong> </p>
    <ul type = "square">
      <li> bgcolor="колір"</li>
      <li> background="url\*.jpg" </li>
      <li> text="колір" </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

**Багаторівневі списки** створювати досить просто. Досить лише вставити новий список перед закриваючим тегом `</li>` того елемента, у якого є підпункти.

*Приклад списку з двома рівнями*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Багаторівневий список </title>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>Глава 1
```

```
<ul>
  <li>Розділ 1.1</li>
  <li>Розділ 1.2</li>
</ul>
  </li>
  <li>Глава 2</li>
</ul>
</body>
</html>
```

**Нумеровані списки** являють собою набір елементів з їх порядковими номерами. Вид і тип нумерації залежить від атрибутів тега `<ol>`, який і застосовується для створення списку. Кожен пункт нумерованого списку позначається тегом `<li>`, 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 `<ol>`, то за замовчуванням застосовується список з арабськими числами (1, 2, 3, ...).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <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>
```

Зауважте, що в нумерованому списку також додаються автоматичні відступи зверху, знизу і зліва від тексту.

При нумерації елементів можуть використовуватись наступні значення:

- арабські числа (1, 2, 3, ...);

- великі латинські літери (A, B, C, ...);
- малі латинські букви (a, b, c, ...);
- прописні римські числа (I, II, III, ...);
- малі римські числа (i, ii, iii, ...).

Для вказівників типу нумерованого списку застосовується атрибут `type` тега `<ol>`.

*Типи нумерованого списку*

Тип списку	Код HTML	Приклад
Арабські числа	<code>&lt;ol type = "1"&gt;</code> <code>&lt;li&gt;...&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/ol&gt;</code>	1. Чебурашка 2. Крокодил Гена 3. Шапокляк
Прописні букви латинського алфавіту	<code>&lt;ol type = "A"&gt;</code> <code>&lt;li&gt;...&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/ol&gt;</code>	A. Чебурашка B. Крокодил Гена C. Шапокляк
Малі літери латинського алфавіту	<code>&lt;ol type = "a"&gt;</code> <code>&lt;li&gt;...&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/ol&gt;</code>	a. Чебурашка b. Крокодил Гена c. Шапокляк
Римські числа в верхньому регістрі	<code>&lt;ol type = "I"&gt;</code> <code>&lt;li&gt;...&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/ol&gt;</code>	I. Чебурашка II. Крокодил Гена III. Шапокляк
Римські числа в нижньому регістрі	<code>&lt;ol type = "i"&gt;</code> <code>&lt;li&gt;...&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/li&gt;</code>	i. Чебурашка ii. Крокодил Гена iii. Шапокляк

Щоб почати список з певного значення, використовується атрибут `start` тега `<ol>`. При цьому не має значення, який тип списку встановлений за допомогою `type`, атрибут `start` однаково працює і з римськими, і з арабськими числами. У наступному прикладі показано створення списку з використанням римських цифр у верхньому регістрі, який починається з восьми.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> римські числа </title>
  </head>
  <body>
    <ol type = "I" start = "8">
      <li> Король Магнум XLIV </li>
      <li> Король Зіґфрід XVI </li>
      <li> Король Сигізмунд XXI </li>
      <li> Король Хусбрандт I </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

**Список визначень** складається з двох елементів – терміну та його визначення. Сам список задається за допомогою контейнера `<dl>`, термін – тегом `<dt>`, а його визначення – за допомогою тега `<dd>`. Використання тегів для створення списку визначень продемонстровано в наступному 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 тощо. У наступному прикладі показано одне з можливих використання цього виду списку.

*Приклад створення списку визначень*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Список визначень </title>
  </head>
  <body>
    <dl>
      <dt> Тер </dt>
      <dd> – це спеціальний символ розмітки,
        який застосовується для вставки різних елементів
на
        веб-сторінку таких як: малюнки, таблиці, посилання
тощо,
        і для зміни їх виду.
      </dd>
      <dt> HTML-документ </dt>
      <dd> – це звичайний текстовий файл,
        який може містити в собі текст, теги і стилі.
        Зображення та інші об'єкти зберігаються окремо.
        Вміст такого файлу зазвичай називається HTML-
кодом.
      </dd>
      <dt> Сайт </dt>
      <dd> – це набір окремих веб-сторінок,
        які пов'язані між собою посиланнями і єдиним
оформленням.
      </dd>
    </dl>
```

```
</body>  
</html>
```