**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 ввигляді. 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), окружність і квадрат. Для вибору стилю маркера використовується атрибут type тега <ul>. Допустимі значення наведені в наступній таблиці.

*Стилі маркерів списку*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип списку** | **Код HTML** | **Приклад** |
| Список з маркерами у вигляді кола | <ul type = "disc">     <li> ... </li> </ul> | * Перший * Другий * Третій |
| Список з маркерами у вигляді окружнoсті | <ul type = "circle">     <li> ... </li> </ul> | * Перший * Другий * Третій |
| Список з квадратними маркерами | <ul type = "square">     <li> ... </li> </ul> | * Перший * Другий * Третій |

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 | <ol type = "1">     <li>...</li> </ol> | 1. Чебурашка 2. Крокодил Гена 3. Шапокляк |
| Прописні букви латинського алфавіту | <ol type = "A">     <li>...</li> </ol> | 1. Чебурашка 2. Крокодил Гена 3. Шапокляк |
| Малі літери латинського алфавіту | <ol type = "a">     <li>...</li> </ol> | 1. Чебурашка 2. Крокодил Гена 3. Шапокляк |
| Римські числа в верхньому регістрі | <ol type = "I">     <li>...</li> </ol> | 1. Чебурашка 2. Крокодил Гена 3. Шапокляк |
| Римські числа в нижньому регістрі | <ol type = "i">     <li>...</li> </li> | 1. Чебурашка 2. Крокодил Гена 3. 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 Зігфрід 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 використань цього виду списку.

*Приклад cтворення списку визначень*

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title> Список визначень </title>

</head>

<body>

<dl>

<dt> Тег </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>