[**HTML5BOOK**](https://html5book.ru/)

**1.8. HTML-списки**

**HTML-списки** используются для группировки связанных между собой фрагментов информации. Существует три вида списков:

* **маркированный список** — <ul> — каждый элемент списка <li> отмечается маркером,
* **нумерованный список** — <ol> — каждый элемент списка <li> отмечается цифрой,
* **список определений** — <dl> — состоит из пар термин <dt> — <dd> определение.

Каждый список представляет собой контейнер, внутри которого располагаются элементы списка или пары термин-определение.

Элементы списка ведут себя как **блочные элементы**, располагаясь друг под другом и занимая всю ширину блока-контейнера. Каждый элемент списка имеет дополнительный блок, расположенный сбоку, который не участвует в компоновке.

**Создание HTML-списков**

* **Содержание:**
* [1. Маркированный список <ul>](https://html5book.ru/html-lists/#part1)
* [2. Нумерованный список <ol>](https://html5book.ru/html-lists/#part2)
* [3. Список определений <dl>](https://html5book.ru/html-lists/#part3)
* [4. Вложенный список](https://html5book.ru/html-lists/#part4)
* [5. Многоуровневый нумерованный список](https://html5book.ru/html-lists/#part5)

1. Маркированный список

**Маркированный список** представляет собой неупорядоченный список *(от англ. Unordered List)*. Создаётся с помощью элемента <ul>. В качестве маркера элемента списка выступает метка, например, закрашенный кружок.

Браузеры по умолчанию добавляют следующее форматирование блоку списка:

ul {

padding-left: 40px;

margin-top: 1em;

margin-bottom: 1em;

}

Каждый элемент списка создаётся с помощью элемента <li> *(от англ. List Item)*.

|  |  |
| --- | --- |
| <ul>  <li>Microsoft</li>  <li>Google</li>  <li>Apple</li>  <li>IBM</li>  </ul> | * Microsoft * Google * Apple * IBM |

|  |
| --- |
| Неупорядоченный список начинается с тега <ul>.  Каждый элемент списка начинается с <li>тега. |

2. Нумерованный список

**Нумерованный список** создаётся с помощью элемента <ol>. Каждый пункт списка также создаётся с помощью элемента <li>.

Для элемента <li> доступен **атрибут** value - позволяет изменить номер по умолчанию для выбранного элемента списка.

Для элемента <ol> доступны следующие **атрибуты**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Атрибут** | **Описание, принимаемое значение** |
| reversed | Атрибут reversed задает отображение списка в обратном порядке (например, 9, 8, 7…). |
| start | Атрибут start задает начальное значение, от которого пойдет отсчет нумерации, например, конструкция <ol start="10"> первому пункту присвоит порядковый номер «10». Также можно одновременно задавать тип нумерации, например, <ol type="I" start="10">. |
| type | Атрибут type задает вид маркера для использования в списке (в виде букв или цифр). Принимаемые значения: 1 — значение по умолчанию, десятичная нумерация. A — нумерация списка в алфавитном порядке, заглавные буквы (A, B, C, D). a — нумерация списка в алфавитном порядке, строчные буквы (a, b, c, d). I — нумерация римскими заглавными цифрами (I, II, III, IV). i — нумерация римскими строчными цифрами (i, ii, iii, iv). |

|  |  |
| --- | --- |
| <ol>  <li>Microsoft</li>  <li>Google</li>  <li>Apple</li>  <li>IBM</li>  </ol> | 1. Microsoft 2. Google 3. Apple 4. IBM |

|  |
| --- |
| Упорядоченный список начинается с тега <ol> тега.  Каждый элемент списка начинается с <li>тега. |

3. Список определений (описаний)

**Списки определений** создаются с помощью элемента <dl>:

* для добавления термина применяется элемент <dt>,
* для вставки определения — элемент <dd>.

Блок списка определений имеет следующие стили браузера по умолчанию:

|  |  |
| --- | --- |
| dl {  margin-top: 1em;  margin-bottom: 1em;  } | |
| <dl>  <dt>Режиссер:</dt>  <dd>Петр Точилин</dd>  <dt>В ролях:</dt>  <dd>Андрей Гайдулян</dd>  <dd>Алексей Гаврилов</dd>  <dd>Виталий Гогунский</dd>  <dd>Мария Кожевникова</dd>  </dl> | Режиссер:  Петр Точилин  В ролях:  Андрей Гайдулян  Алексей Гаврилов  Виталий Гогунский  Мария Кожевников |

|  |
| --- |
| * **Используйте элемент HTML <dl>для определения списка описаний.** * **Используйте элемент HTML <dt>для определения термина описания.** * **Используйте элемент HTML <dd>для описания термина в списке описаний.**   **.** |

4. Как создать вложенный список

Зачастую возможностей простых списков не хватает, например, при создании оглавления никак не обойтись без **вложенных пунктов**.

|  |  |
| --- | --- |
| <ul>  <li>Пункт 1.</li>  <li>Пункт 2.  <ul>  <li>Подпункт 2.1.</li>  <li>Подпункт 2.2.  <ul>  <li>Подпункт 2.2.1.</li>  <li>Подпункт 2.2.2.</li>  </ul>  </li>  <li>Подпункт 2.3.</li>  </ul>  </li>  <li>Пункт 3.</li>  </ul> | * Пункт 1. * Пункт 2.   + Подпункт 2.1.   + Подпункт 2.2.     - Подпункт 2.2.1.     - Подпункт 2.2.2.   + Подпункт 2.3. * Пункт 3. |

1. Многоуровневый нумерованный список

Многоуровневый список используется для отображения элементов списка на разных уровнях с различными отступами. Разметка для многоуровневого нумерованного списка будет следующей:

|  |  |
| --- | --- |
| <ol>  <li>пункт</li>  <li>пункт  <ol>  <li>пункт</li>  <li>пункт</li>  <li>пункт  <ol>  <li>пункт</li>  <li>пункт</li>  <li>пункт</li>  </ol>  </li>  <li>пункт</li>  </ol>  </li>  <li>пункт</li>  <li>пункт</li>  </ol> | Такая разметка по умолчанию создаст для каждого вложенного списка новую нумерацию, начинающуюся с единицы. |

Чтобы сделать вложенную нумерацию, нужно использовать следующие свойства:

* counter-reset сбрасывает один или несколько счётчиков, задавая значение для сброса;
* counter-increment задаёт значение приращения счётчика, т.е. с каким шагом будет нумероваться каждый последующий пункт;
* content — генерируемое содержимое, в данном случае отвечает за вывод номера перед каждым пунктом списка.

|  |  |
| --- | --- |
| ol {  /\* убираем стандартную нумерацию \*/  list-style: none;  /\* Идентифицируем счетчик и даем ему имя li. Значение счетчика не указано - по умолчанию оно равно 0 \*/  counter-reset: li;  }  li:before {  /\* Определяем элемент, который будет нумероваться — li. Псевдоэлемент before указывает, что содержимое, вставляемое при помощи свойства content, будет располагаться перед пунктами списка. Здесь же устанавливается значение приращения счетчика (по умолчанию равно 1). \*/  counter-increment: li;  /\* С помощью свойства content выводится номер пункта списка. counters() означает, что генерируемый текст представляет собой значения всех счетчиков с таким именем. Точка в кавычках добавляет разделяющую точку между цифрами, а точка с пробелом добавляется перед содержимым каждого пункта списка \*/  content: counters(li, ".") ". ";  } | 1. пункт 2. пункт    1. пункт    2. пункт    3. пункт       1. пункт       2. пункт       3. пункт    4. пункт 3. пункт 4. пункт |