

HTML-списки

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

- **маркированный список** — `` — каждый элемент списка `` отмечается маркером,
- **нумерованный список** — `` — каждый элемент списка `` 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.

1. Маркированный список

Маркированный список представляет собой неупорядоченный список (*от англ. `Unordered List`*). Создаётся с помощью элемента ``. 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;  
}
```

CSS

Каждый элемент списка создаётся с помощью элемента `` (от англ. *List Item*).

Для элемента `` доступны [глобальные атрибуты](#).

```
<ul>
  <li>Microsoft</li>
  <li>Google</li>
  <li>Apple</li>
  <li>IBM</li>
</ul>
```

HTML

- Microsoft
- Google
- Apple
- IBM

 ФИГУРА. 1. МАРКИРОВАННЫЙ СПИСОК

2. Нумерованный список

Нумерованный список создаётся с помощью элемента ``. Каждый пункт списка также создаётся с помощью элемента ``. Браузер нумерует элементы по порядку автоматически и если удалить один или несколько элементов такого списка, то остальные номера будут автоматически пересчитаны.

Блок списка также имеет стили браузера по умолчанию:

```
ol {
  padding-left: 40px;
  margin-top: 1em;
  margin-bottom: 1em;
}
```

CSS

Для элемента `` доступен атрибут `value` , который позволяет изменить номер по умолчанию для выбранного элемента списка. Например, если для первого пункта списка задать `<li value="10">` , то остальная нумерация будет пересчитана относительно нового значения.

Для элемента `` доступны следующие атрибуты:

ТАБЛИЦА 1. АТРИБУТЫ ЭЛЕМЕНТА ``

Атрибут	Описание, принимаемое значение
reversed	Атрибут <code>reversed</code> задает отображение списка в обратном порядке (например, 9, 8, 7...).
start	Атрибут <code>start</code> задает начальное значение, от которого пойдет отсчет нумерации, например, конструкция <code><ol start="10"></code> первому пункту присвоит порядковый номер «10». Также можно одновременно задавать тип нумерации, например, <code><ol type="I" start="10"></code> .
type	Атрибут <code>type</code> 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>
```

HTML

- 1. Microsoft
- 2. Google
- 3. Apple
- 4. IBM

3. Список определений

Списки определений создаются с помощью элемента `<dl>`. Для добавления термина применяется элемент `<dt>`, а для вставки определения — элемент `<dd>`.

Блок списка определений имеет следующие стили браузера по умолчанию:

```
dl {
  margin-top: 1em;
  margin-bottom: 1em;
}
```

Для элементов `<dl>`, `<dt>` и `<dd>` доступны [глобальные атрибуты](#).

```
<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

4. Как создать вложенный список

Зачастую возможностей простых списков не хватает, например, при создании оглавления никак не обойтись без **вложенных пунктов**. Разметка для вложенного списка будет следующей:


```
<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>
```

HTML

- Пункт 1.
- Пункт 2.
 - Подпункт 2.1.
 - Подпункт 2.2.
 - Подпункт 2.2.1.
 - Подпункт 2.2.2.

- Подпункт 2.3.

- Пункт 3.

 ФИГУРА. 4. ВЛОЖЕННЫЙ СПИСОК

5. 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>
    </ol>
  </li>
  <li>пункт</li>
  <li>пункт</li>
</ol>
```

HTML

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.

CSS

```
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, в  
    counter-increment: li;  
    /* С помощью свойства content выводится номер пункта списка. counters() означает, что генерируемый текст  
    content: counters(li, ".") ". ";  
}
```

1. пункт

2. пункт

2.1. пункт

2.2. пункт

2.3. пункт

2.3.1. пункт

2.3.2. пункт

2.3.3. пункт

2.4. пункт

3. пункт

4. пункт



ФИГУРА. 5. МНОГОУРОВНЕВЫЙ НУМЕРОВАННЫЙ СПИСОК