**14.10.2021 «Web-дизайн» (второй год обучения)**

**Тема:** Создание списков в HTML-документе.

**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.

### 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.

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

Для элемента <ul> доступны [‎глобальные атрибуты](https://html5book.ru/html-attributes/).

<ul>

<li>Microsoft</li>

<li>Google</li>

<li>Apple</li>

<li>IBM</li>

</ul>

# Вид на странице

* Microsoft
* Google
* Apple
* IBM

**2. Нумерованный список**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| ТАБЛИЦА 1. АТРИБУТЫ ЭЛЕМЕНТА <OL> | |
| **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

**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:

Для элементов <dl>, <dt> и <dd> доступны [‎глобальные атрибуты](https://html5book.ru/html-attributes/).

<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 Кожевникова

**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.

**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>

<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.

1. **Практическое задание**

Создайте в папке SITE новый документ. Откройте текстовый редактор Блокнот и наберите Примеры списков 1, 2 и 3. Сохраните.

Сделать скриншот полученных страниц и пришлите его на электронный адрес wnw2006@rambler.ru