# Урок 5. Списки, таблицы, iframe

#### Списки

Если на странице располагаются несколько элементов подряд друг под другом и имеет место перечисление, то используются списки.

Списки бывают трёх типов:

- 1. Маркированные (ненумерованные)
- 2. Нумерованные
- 3. Списки определений

Последние используются очень редко, практически никогда.

### Маркированный список

Для создания маркированного списка используется 2 тега: как контейнер икак элемент списка. Конструкция в целом выглядит таким образом:

Для создания вложенного списка необходимо в элемент поместить ещё один «ul».

```
        Первый элемент списка
        Второй элемент списка
        Третий элемент списка

            Первый элемент дочернего списка
            >Bторой элемент дочернего списка

            <<ul>
```

При этом у дочернего списка будет другой тип маркера и больший отступ слева для выделения.

В примере выше дочерний список находится внутри третьего элемента списка: так можно однозначно сказать, к какому конкретно элементу относится дочерний список.

#### Нумерованный список

В отличие от маркированного, в нумерованном списке каждый элемент имеет свой номер. Процесс создания списка отличается только главным тегом-контейнером: здесь используется

```
  Первый элемент списка
  Второй элемент списка
  Третий элемент списка
```

Для создания дочернего списка используется аналогичный механизм:

```
  Первый элемент списка
  Нторой элемент списка
  Третий элемент списка

     Первый элемент дочернего списка
     Нторой элемент дочернего списка
     Нторой элемент дочернего списка
```

При этом дочерний список не обязательно должен совпадать по типу с родительским: их можно совмещать. Внутри маркированного списка может быть нумерованный и наоборот.

У нумерованного списка есть два дополнительных атрибута: start и reversed

reversed используется без значения и если присутствует, то нумерация начинается с конца.

start используется для задания номера элемента, с которого необходимо начать отсчёт. Например, если start имеет значение 5, то нумерация начнётся с 5 и продолжится далее: 6, 7, 8...

Пример использования этих атрибутов:

```
  Первый элемент списка
  Второй элемент списка
  Третий элемент списка
```

В списке из примера выше нумерация начнётся с 5 (из-за значения атрибута start и пойдёт далее по убыванию: 4 и 3 (из-за присутствия атрибута reversed).

#### Атрибут type

Как у нумерованного, так и у маркированного списка есть **устаревший** атрибут type. Он задаёт то, какие именно маркеры или цифры (буквы) будут отображаться слева от элемента списка.

Данный атрибут сейчас полностью заменён CSS свойствами.

#### Список определений

Список определений немного отличается по формированию от предыдущих двух и выглядит следующим образом:

```
<dl>
<dt>Tepмин 1</dt>
<dd>Tepмин 1</dd>
<dd>Tepмина 1</dd>
<dt>Tepмин 2</dt>
<dd>Tepмина 2</dd>
<dd>Tepmина 2</dd>
<dd>Tepmuha 2</dd>
<dd>Tepmuh
```

#### Материалы

Дополнительно про списки можно прочитать здесь: https://html5book.ru/html-lists/

## Таблицы

Для формирования простой таблицы используется несколько тегов:

- 1. как контейнер для всей таблицы
- 2. как строка таблицы
- 3. как ячейка шапки таблицы
- 4. как обычная ячейка таблицы
- 5. <caption> заголовок таблицы

```
<caption>Студенты</caption>
 Homep
 Имя
 Фамилия
1
 Aндрей
 Гулин
2
 NBaH
 Петров
```

Так же в таблицах полезен атрибут colspan у ячеек: он позволяет объединить несколько столбцов в один.

```
Ячейка 1

2/table>
```

В данном примере мы имеем таблицу с тремя столбцами. В первой строке будет три столбца и ячейки 1, 2 и 3. Во второй строке ячейка 4 будет расположена в первом столбце, а ячейка 5 будет занимать 2 столбца: второй и третий.

#### Материалы

У таблиц так же есть ещё некоторые теги, которые можно использовать внутри <a href="table"><a href="table"><a

#### iframe

Тег <iframe> используется для вставки содержимого другой страницы на вашу страницу.

Чаще всего используется для встраивания видео или карт с ресурсов видеохостинга и сервисов карт соответственно.

Чаще всего сайты, позволяющие встраивать своё содержимое на страницы других сайтов, сами предоставляют целиком код iframe.

Для тестирования можно воспользоваться youtube: найти видео, открыть его, нажать кнопку "поделиться" и нажать кнопку "встроить". Справа будет готовый код html для вставки на сайт.

Пример такого кода с youtube:

```
<iframe
  width="560"
  height="315"
  src="https://www.youtube.com/embed/JxS5E-kZc2s"
  title="YouTube video player"
  frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen>
</iframe>
```

Большинство современных сайтов не позволяет встраивать целиком страницы, но старые сайта позволяют и с этим можно поэкспериментировать. Например, можно

#### использовать сайт <a href="http://aliweb.com">http://aliweb.com</a> :

```
<iframe src="http://aliweb.com" width="600" height="400"></iframe>
```

Данная iframe возьмёт главную страницу сайта по адресу <a href="http://aliweb.com">http://aliweb.com</a> (с помощью атрибута <a href="https://arxiv.org/nc/en/400">src</a> и нарисует рамку 600 пикселей в ширину и 400 пикселей в высоту с содержимым страницы сайта.

Рассмотрим другие атрибуты, использованные в iframe c youtube:

- 1. <u>title</u> заголовок. Он не отображается, но используется для поисковых роботов или для голосовых помощников.
- 2. **frameborder** указывает на размер в пикселях вокруг встраиваемого содержимого
- 3. <u>allow</u> содержит список разрешений, которые указывают, какие действия на нашей странице может совершать встраиваемый контент.
- 4. <u>allowfullscreen</u> при наличии разрешает открывать содержимое iframe во весь экран (если есть такая функция у содержимого)

#### Материалы

Подробнее об iframe можно почитать здесь: <a href="https://webref.ru/html/iframe">https://webref.ru/html/iframe</a>