

Изображение



HTML-изображения добавляются на **веб-страницы** с помощью тега ``. Использование графики делает **веб-страницы** визуально привлекательнее. Изображения помогают лучше передать суть и содержание **веб-документа**.

Тег

Элемент представляет изображение и его резервный контент, который добавляется с помощью атрибута alt. Так как элемент является строчным, то рекомендуется располагать его внутри блочного элемента, например, <div>

Тег имеет обязательный атрибут src, значением которого является абсолютный или относительный путь к изображению:

```

```

Тег

Атрибуты для использования для тега :

- alt - Описание изображения
- src - Адрес изображения
- width - Ширина изображения
- height - Высота изображения

Адрес изображения может быть указан полностью (абсолютный URL), например:

`url(http://anysite.ru/images/anyphoto.png)`

Или же через относительный путь от документа или корневого каталога сайта:

`url(../images/anyphoto.png)` — относительный путь от документа,

`url(/images/anyphoto.png)` — относительный путь от корневого каталога.

Элемент `<audio>`



HTML5-элемент `<audio>` используется для внедрения звукового контента в **веб-страницы**. В общем виде **HTML**-разметка имеет следующий вид:

```
<audio src="name.mp3" controls></audio>
```

Элемент `<audio>`

Атрибут `controls` добавляет отображение браузерами интерфейса управления аудио плеера — кнопки воспроизведения, паузы, громкости.



Элемент `<source>`

Для обеспечения доступности контента максимально широкой аудитории рекомендуется включать несколько источников звука, представленных с использованием атрибута `src` элемента `<source>`. Одновременно можно добавить резервный контент для браузеров, которые не поддерживают элемент `<audio>`.

```
<audio controls>
```

```
  <source src="name.ogg" type="audio/ogg">
```

```
  <source src="name.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
  <a href="sounds/name.mp3">Скачать name.mp3</a>
```

```
</audio>
```

Элемент <audio> (атрибуты)

- `autoplay=""` - Автоматическое воспроизведение аудио файла сразу же после загрузки страницы.
- `controls=""` - Указывает браузеру, что нужно отобразить базовые элементы управления воспроизведением
- `loop=""` - Циклическое воспроизведение аудио
- `src=""` -
- `muted=""` -Выключает звук при воспроизведении аудио файла.

Элемент <audio> (атрибуты)

`preload` - **атрибут**, отвечающий за предварительную загрузку аудио контента. Не является обязательным, некоторые браузеры игнорируют его.

`preload="auto | metadata | none"`

Возможные значения:

auto — браузер загружает аудио файл полностью, чтобы он был доступен, когда пользователь начнет его воспроизведение.

metadata — браузер загружает первую небольшую часть аудио файла, чтобы определить его основные характеристики.

none — отсутствие автоматической загрузки аудио файла.

Элемент



HTML5-видео — новый стандарт для размещения мультимедийных файлов в сети с оригинальным программным интерфейсом без привлечения подключаемых модулей. С помощью элемента `<video>` появилась возможность добавлять видео содержимое на веб-страницы, а также стилизовать внешний вид видеоплеера при помощи CSS-стилей.

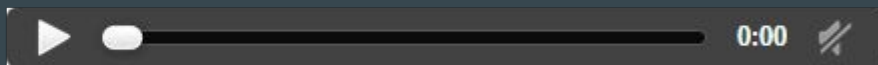
Элемент

Стандартный дизайн в браузерах:

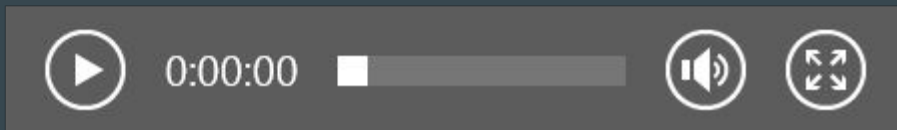
Firefox



Google, Opera



Internet Explorer



Элемент

В простом варианте **HTML**-разметка для размещения видеофайла на странице имеет следующий вид:

```
<video src="video.ogv" controls></video>
```

Атрибут `controls` отвечает за появление **элементов** управления видеоплеером. Вы можете добавить изображение с помощью **атрибута** `poster`, которое браузер будет использовать, пока загружается видео или пока пользователь не нажмет на кнопку воспроизведения, а также задать высоту и ширину видео.

Элемент `<video>`

Как и в случае с аудиофайлами, рекомендуется перечислять в `<source>` все форматы, начиная с более предпочтительного. Также нужно указывать **MIME**-тип для каждого видеофайла.

```
<video controls>
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">
  <source src="video.webm" type="video/webm">
  <source src="video.ogv" type="video/ogg">
</video>
```

Элемент `<video>`: Атрибуты

`autoplay=""` - автоматическое воспроизведение видеофайла сразу же после загрузки страницы. (* включается автоматически только с атрибутом `muted`)

`controls=""` - указывает браузеру, что нужно отобразить базовые элементы управления воспроизведением.

`loop=""` - циклическое воспроизведение видеофайла.

`muted=""` - выключает звук при воспроизведении видеофайла.

Элемент `<video>`: Атрибуты

`preload` - **атрибут**, отвечающий за предварительную загрузку видеоконтента. Не является обязательным, некоторые браузеры игнорируют его.

`preload="auto | metadata | none"`

Возможные значения:

auto — браузер загружает видеофайл полностью, чтобы он был доступен, когда пользователь начнет его воспроизведение.

metadata — браузер загружает первую небольшую часть видеофайла, чтобы определить его основные характеристики.

none — отсутствие автоматической загрузки аудио видеофайла.

`src` - содержит абсолютный или относительный URL-адрес видеофайла.

`src="path/to/file.mp4"`

Элемент `<video>`: Атрибуты

`poster` - **URL** файла изображения, которое будет отображаться во время загрузки видеофайла или до тех пор, пока пользователь не нажмет на кнопку **PLAY**. Если **атрибут** не задан, то будет отображаться первый кадр видеофайла.

```
poster="img/poster.jpg"
```

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

Маркированный список

Маркированный список представляет собой неупорядоченный список (от англ. Unordered List). Создается с помощью парного тега ``. В качестве маркера элемента списка выступает метка, например, закрашенный кружок.

```
<ul>  
  <li>ancher1</li>  
  <li>ancher2</li>  
  <li>ancher3</li>  
  <li>ancher4</li>  
  <li>ancher5</li>  
</ul>
```

- ancher1
- ancher2
- ancher3
- ancher4
- ancher5

Нумерованный список

Нумерованный список создается с помощью парного тега ``. 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.

```
<ol>
  <li>ancher1</li>
  <li>ancher2</li>
  <li>ancher3</li>
  <li>ancher4</li>
  <li>ancher5</li>
</ol>
```

1.	ancher1
2.	ancher2
3.	ancher3
4.	ancher4
5.	ancher5

Нумерованный список Атрибуты

- `reversed`
 - список в обратном порядке
- `start`
 - от которого числа будет отчет
- `type`
 - задает вид маркера для использования в списке (в виде букв или цифр)
 - * 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).

Список определений

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

```
<dl>
```

```
<dt>Преподаватель</dt>
```

```
<dd>Томчук Дмитрий</dd>
```

```
<dt>Ученики:</dt>
```

```
<dd>Жадан Надежда</dd>
```

```
<dd>Лоза Алексей</dd>
```

```
<dd>Степанова Ольга</dd>
```

```
<dd>Шестопалов Никита</dd>
```

```
<dd>Чепига Денис</dd>
```

```
<dd>Трищенко Денис</dd>
```

```
<dd>Гребенюк Татьяна</dd>
```

```
<dd>Перцевой Богдан</dd>
```

```
</dl>
```

1. Преподаватель
 - a. Томчук Дмитрий
2. Ученики:
 - a. Жадан Надежда
 - b. Лоза Алексей
 - c. Степанова Ольга
 - d. Шестопалов Никита
 - e. Чепига Денис
 - f. Трищенко Денис
 - g. Гребенюк Татьяна
 - h. Перцевой Богдан

HTML-таблицы

* Меню ресторана "Ромашка" *

Кухня	Холодные блюда		Горячие блюда		Десерты
	Салаты	Закуски	Первые блюда	Вторые блюда	
Русская	Винегрет	Язык с хреном	Щи с квашеной капустой	Вареники с картошкой	Печенье яблоки с медом
	Оливье	Студень говяжий	Рассольник домашний	Караси запеченные в сметане	Блинчатый пирог
	Сельдь под "шубой"	Судак заливной	Мясная солянка	Котлеты "Пожарские"	Пирожное "Картошка"
Испанская	Севиче из гребешков	Эмпанадас	Хлебный суп с чесноком	Пазлья с морепродуктами	Чуррос
	Тимбал из авокадо и тунца	Ахотомате	Астурийская фабада	Свиное раксо	Альмойшавена
	Фасоль с ветчиной	Чанфайна	Рыбный суп с манными клецками	Тортилья картофельная	Бунуэлос
Французская	Вогезский салат	Рийет из курицы	Баклажанный крем-суп "Ренуар"	Картофель огратен	Бриоши
	Салат "Панзанелла"	Делисьез из сыра	Французский тыквенный суп	Гратин из птицы	Лигурийский лимонный пирог
	Тар-тар	Маринованный лосось	Суп "Конти"	Тартифлетт	Саварен "Триумф"

HTML-таблицы упорядочивают и выводят на экран данные с помощью строк или столбцов. Таблицы состоят из ячеек, образующихся при пересечении строк и столбцов. Ячейки таблиц могут содержать любые HTML-элементы, такие как заголовки, списки, текст, изображения, элементы форм, а также другие таблицы. Каждой таблице можно добавить связанный с ней заголовок, расположив его перед таблицей или после неё.

Создание таблицы

Таблица создается при помощи парного тега `<table></table>`. Данный тег является контейнером для элементов таблицы и все элементы должны находиться внутри него. Например, с помощью данной разметки можно создать таблицу, состоящую из двух столбцов и двух строк:

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>текст заголовка</th>
    <th>текст заголовка</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>данные</td>
    <td>данные</td>
  </tr>
</table>
```

текст заголовка	текст заголовка
данные	данные

Создание таблицы

Строка (ряд)

Строки или ряды таблицы создаются с помощью тега `<tr>`. Количество горизонтальных строк таблицы определяется количеством парных тегов `<tr></tr>`.

Ячейка тела таблицы

Элемент `<td>` создает ячейки таблицы, внутрь которых помещаются данные таблицы. Парные теги `<td></td>`, расположенные в одном ряду, определяют количество ячеек в строке таблицы.

* по умолчанию таблица не имеет границ, для того чтобы они отображались добавить атрибут `border="1"`

Создание таблицы атрибуты

Объединение ячеек таблицы

Атрибуты `colspan` и `rowspan` объединяют ячейки таблицы. Атрибут `colspan` задает количество ячеек, объединенных по горизонтали, а `rowspan` — по вертикали.