



Работа с изображениями, таблицами и списками



#### Автор курса



Владимир Виноградов



MCID: 9210561



#### После урока обязательно





Повторите этот урок в видео формате на <u>ITVDN.com</u>

Доступ можно получить через руководство вашего учебного центра

Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com



Тема

# Работа с изображениями, таблицами и списками



#### План урока

- 1. Рассмотрение тега *img* и его атрибутов.
- 2. Ter table.
- 3. Работа с таблицами.
- 4. Ter *ul*, *ol*, *dl*.
- 5. Работа со списками.



#### Изображения



Тег < img > предназначен для отображения изображения на веб-странице.

Тег не имеет текстового содержимого, по этому является самодостаточным. В связи с эти отсутствует закрывающий тег, и в конце открывающего тега находиться символ /.

Элемент имеет следующие атрибуты:

```
src – содержит адрес графического файла.
```

alt – устанавливает альтернативный текст для изображения.

wtitle – устанавливает текст всплывающей подсказке.

width, height — атрибуты задают ширину и высоту изображения.

*usemap* — связывает между собой картинку и карту-изображение, задаваемую с помощью контейнера <*map*>.

#### Форматы графических файлов

Атрибут *src* указывает источник, откуда будет подгружаться изображение. Ниже перечислены наиболее часто используемые форматы графических изображений.

JPEG (Join Photographic Experts Group) — формат удобен для хранения фотографий, они могут содержать миллионы различных цветов.

**GIF** (Graphics Interchange Format) – удобен для хранения логотипов, в которых есть области со сплошным цветом. Позволяет устанавливать один из цветов прозрачным. Также GIF файлы могут содержать простую анимацию.

**PNG** – (Portable Network Graphics) – содержит лучшие качества GIF и JPEG форматов. Имеет 256 различных цветов, и позволяет сделать один из цветов прозрачным, имеет лучшую степень сжатия.

**SVG** (Scalable Vector Graphics) — SVG рисунок состоит из набора геометрических фигур, описанных в формате XML. Поддерживается как статическая так и анимированная графика. Особенность — могут изменятся в размере без снижения каества.

ICO (Windows icon) – формат хранения значков файлов в Microsoft Windows.



#### Размеры изображений



При вставке изображения на страницу, оно имеет оригинальный размер. Но используя атрибуты *width* и *height*, можно регулировать высоту и ширину изображения.



Размеры изображению можно задавать как в процентах так и в пикселах. Если размер задан в процентах, то размеры изображения будут вычисляться относительно родительского элемента, или от окна браузера в случает отсутствия родительского элемента.



Если задать только один параметр размера изображения, то второй изменится пропорционально, в таком случае, изображение может отображаться не корректно.



#### Карта-изображение

Для представления графического изображения в виде карты с активными областями служит тег <*map*>. Активную область можно определить по изменению вида курсора. Щелкая мышью на активных областях, можно переходить на разные адреса.

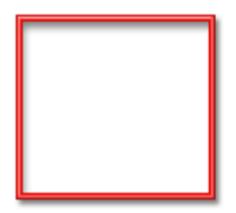
Связывание изображения с описанными областями происходит с помощью атрибута *usemap* у изображения и атрибута name у карты областей.

Тег <map></map> содержит области описанные тегом <area />, который имеет следующие атрибуты:

- alt альтернативный текст для области изображения.
- coords координаты активной области.
- *href* адрес документа, на который ведет ссылка.
- *hreflang* язык документа, на который ведет ссылка (HTML5).
- *shape* форма области.
- target имя окна или фрейма, куда браузер будет загружать документ.
- *type* устанавливает МІМЕ-тип документа, на который ведет ссылка.



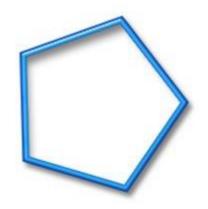
#### Атрибут shape



1. **Rect** – это прямоугольная область. Для того, что бы ее задать, необходимо передать координаты двух вершин лежащих на одной диагонали.



2. Circle — это круглая область. Для того, что бы ее задать, необходимо передать координаты центра и радиус окружности.



3. Poly — это полигон область. Что бы задать координаты, передавайте все точки, из которых состоит фигура. Последняя точка соединяется с первой.

При пересечении, активной будет та, которая раньше описана.



#### Таблицы

Ter является основным контейнером для элементов таблицы и все теги, относящиеся к таблице, должны располагаться в нем.



```
<thead>
    </thead>
    <tfoot>
    </tfoot>
```

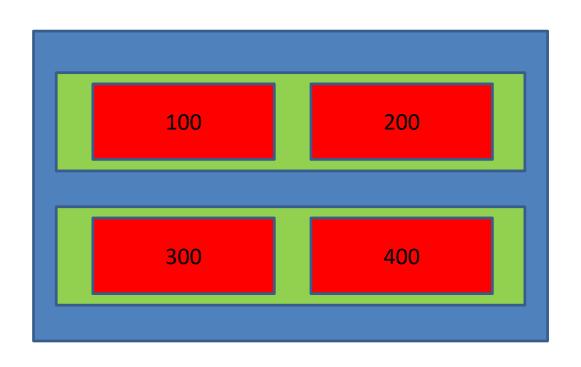
<thead></thead> - предназначен для хранения одной или нескольких строк, которые представлены вверху таблицы.

- предназначен для хранения содержимого таблицы. Позволяет создавать структурные блоки и управлять их оформлением с помощью стилей.

<tfoot></tfoot> - предназначен для хранения информации, которая будет отображена внизу таблицы. В коде должен быть определен до тела таблицы, хотя отображается внизу.

#### Строки и ячейки

Таблица содержит строки, представленные тегом , которые в свою очередь содержат ячейки представленные тегом , или - если используются заглавные ячейки.



```
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100</
```

#### Название таблицы

Используя тег *<caption></caption>* таблице можно задать название, которое будет размещено над таблицей. Сам тег следует поместить сразу же после открывающего тега .

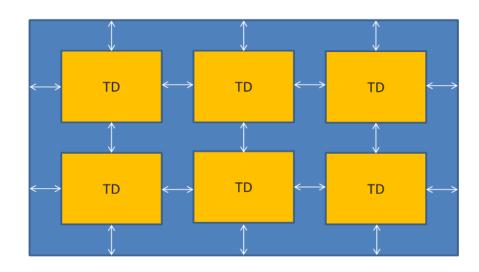
#### Данные пользователей

Имя	Фамилия	Телефон	E-mail

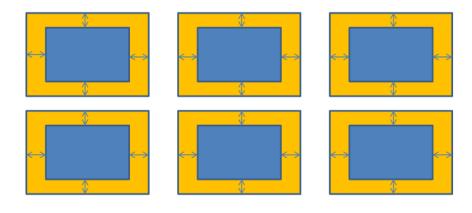


#### Cellspacing u cellpadding

**Cellspasing** — это атрибут таблицы, который устанавливает отступы между ячейками таблицы и от границы таблицы.



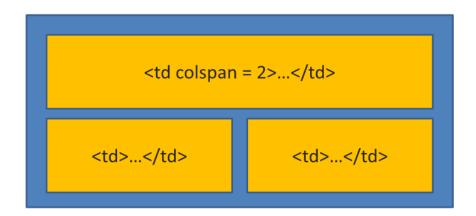
**Cellpadding** — это атрибут таблицы, который устанавливает отступы внутри ячейки, то есть отступы от границы ячейки до ее содержимого.



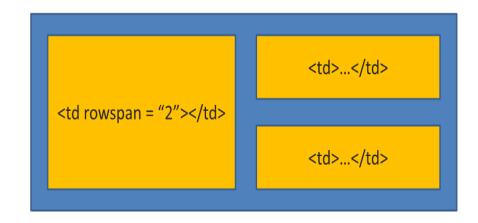


## Colspan и rowspan

Colspan – это атрибут устанавливающий число ячеек, которые должны быть объединены по горизонтали.



**Rowspan** – это атрибут устанавливающий число ячеек, которые должны быть объединены по вертикали.



#### Группировка строк и столбцов

Тег < colgroup > </colgroup > предназначен для структурирования столбцов, выделяя однородные ячейки. Группирует один или более столбцов для единого форматирования, позволяя применить стили к столбцам вместо того, чтобы повторять стили для каждой ячейки.

Ter <col></col> формирует группы столбцов, которые делят таблицу на разделы, не содержащие информацию одного типа. Атрибут span данного тега позволяет установить количество столбцов для объединения.



#### Списки

Списки предназначены для группировки связанных между собой фрагментов информации.

Существует три вида списков:



 $<\!ul><\!/ul>$  - маркированный список. Каждый элемент списка представлен тегом  $<\!li><\!/li>$  и отмечается маркером.

- нумерованный список. Каждый элемент списка представлен тегом <math> и отмечается цифрой.

<dl></dl> - список определений. Состоит из пар термин (тег <math><dt></dt>) - определение (тег <math><dd></dd>).

#### Маркированный список

Тег </ti>является контейнером для неупорядоченных списков, расшифровывается как unordered list.Имеет атрибут <math>type, со следующими значениями: disc — маркер в форме черного круга, circle — маркер в форме пустого круга, square — маркер в форме черного закрашенного круга, none — указывает что список следует сделать без маркера.

- Пункт №1
- Пункт №2
- Пункт №3

- О Пункт №1
- о **Пункт №2**
- Пункт №3

- Пункт №1
- Пункт №2
- **■** Пункт №3

...



## Нумерованный список

Тег > является контейнером для упорядоченных списков, расшифровывается как ordered list. Имеет атрибут*type*, со следующими значениями: <math>A — нумерация большими латинскими буквами, a — маленькие латинские буквы, I — большие римские цифры, i — маленькие римские цифры, по умолчанию для нумерации используются арабские цифры.

- А. Пункт №1
- В. Пункт №2
- С. Пункт №3
- type="A">...

- а) Пункт №1
- b) Пункт №2
- с) Пункт №3
- type="a">...

- І. Пункт №1
- II. Пункт №2
- III. Пункт №3
- tvpe="l">...

Также можно применять атрибуты: *reversed* — задает отображение списка в обратном порядке, *start* — указывает начальное значение от которого пойдет отсчет нумерации. К элементам списка, можно применять атрибут *value*, который изменяет нумерацию.

#### Вложенные списки

```
    Coffee 
    Ii> Tea
    Black tea 
    Green tea 

    Milk
```

В элемент списка можно вкладывать не только текстовое содержимое, но и другие списки.

Таким образом будут реализованы вложенные списки, а точнее подсписки.

При этом по умолчанию во вложенных списках маркер будет отличным от маркера родительского списка.

#### Списки определений

```
<dl>
<dt>Koфe</dt>
<dd>Hepный горячий напиток</dd>
<dd>Hepный горячий напиток</dd>
<dd>Hepный колодный напиток</dd>
</dd>
</dl>
```

Элементы таких списков состоят из двух составляющих: первая — это сам термин, заключенный в тег  $<\!dt>$ ... $<\!/dt>$ , второй — само определение, заключенное в тег  $<\!dd>$ ... $<\!/dd>$ .



# Смотрите наши уроки в видео формате

#### ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале <u>ITVDN.com</u> для закрепления пройденного материала.

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics





# Проверка знаний

#### TestProvider.com



TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на <u>TestProvider.com</u>

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

Q&A



#### Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















