



Работа с изображениями, таблицами и списками



После урока обязательно



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



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



Ter < img > предназначен для отображения изображения на вебстранице.

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.
 title – устанавливает текст для всплывающей подсказки.
 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 (Joint Photographic Experts Group) — формат удобен для хранения фотографий, может 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, позволяет сделать один из цветов прозрачным и 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 качества.

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 пикселях. 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.



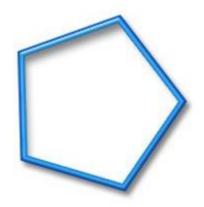
Атрибут shape



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.



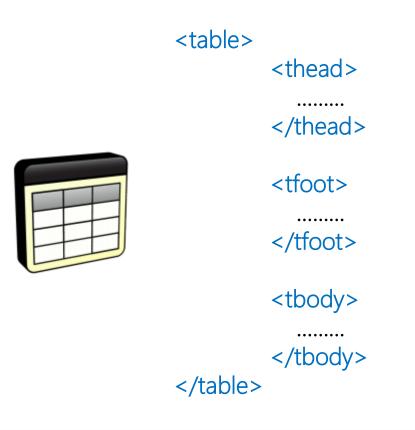
3. Poly — это полигон (многоугольная) область. Что бы задать координаты, передаются все точки, из которых состоит фигура. Последняя точка соединяется с первой.

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.



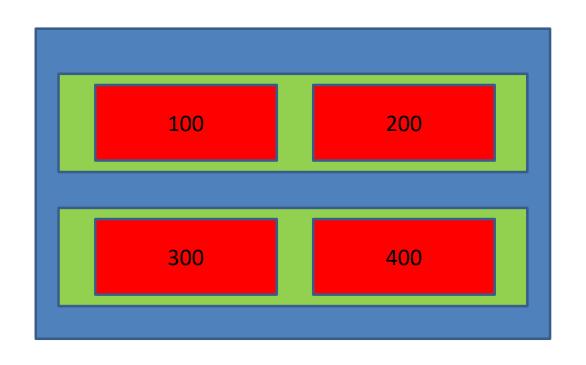
<thead></thead> - предназначен для хранения одной или нескольких строк, которые представлены вверху таблицы.

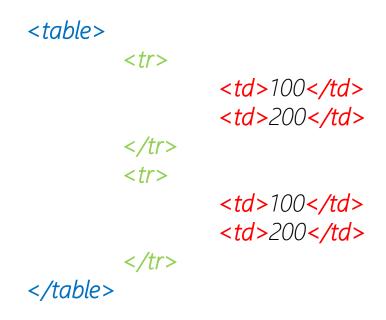
- предназначен для хранения содержимого таблицы. Позволяет создавать структурные блоки и управлять их оформлением с помощью стилей.

<tfoot> </tfoot> - предназначен для хранения информации, которая будет отображена внизу таблицы. В коде может быть определен до или после тела таблицы при этом всегда отображается внизу.

Строки и ячейки

Таблица содержит строки, представленные тегом <*tr*><*/tr*>, которые в свою очередь содержат ячейки представленные тегом <*td*><*/td*>, или <*th*><*/th>>* - если используются заглавные ячейки.







Название таблицы

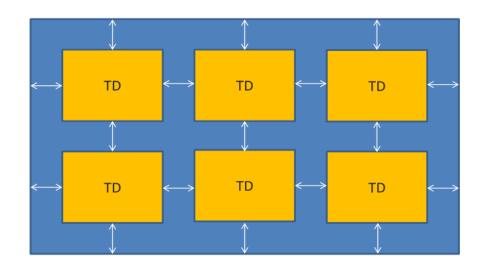
Используя тег *<caption></caption>* таблице можно задать название, которое будет размещено над таблицей. Сам тег следует поместить сразу же после открывающего тега .

Данные пользователей

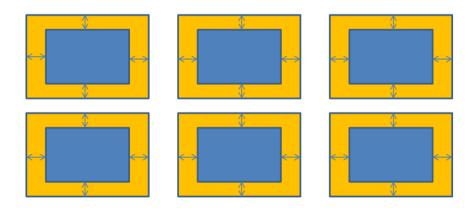
Имя	Фамилия	Телефон	E-mail

Cellspacing и cellpadding

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



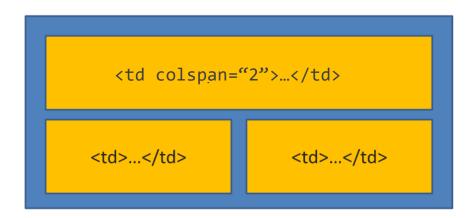
Cellpadding — это атрибут таблицы, который устанавливает отступы внутри ячейки, то есть отступы от границы ячейки до ее содержимого.



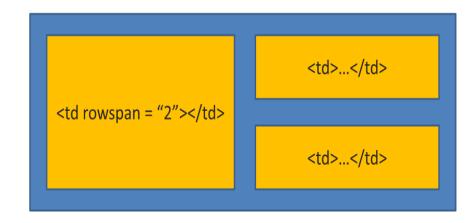


Colspan и rowspan

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



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



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 $<\!dt\!><\!/dt\!>$) — определение (тег $<\!dd\!><\!/dd\!>$).

Маркированный список

Ter $\langle ul \rangle \langle lul \rangle$ является контейнером для неупорядоченных списков, расшифровывается как unordered list. Имеет атрибут *type*, со следующими значениями: *disc* – маркер в форме черного круга, *circle* – маркер в форме пустого круга, *square* – маркер в форме черного закрашенного квадрата, *none* — указывает, что список следует сделать без маркера.

- Пункт №1
- Пункт №2

...

Пункт №3

- Пункт №1
- 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

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
 Tea
 Black tea
 Green tea
 Milk
 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.

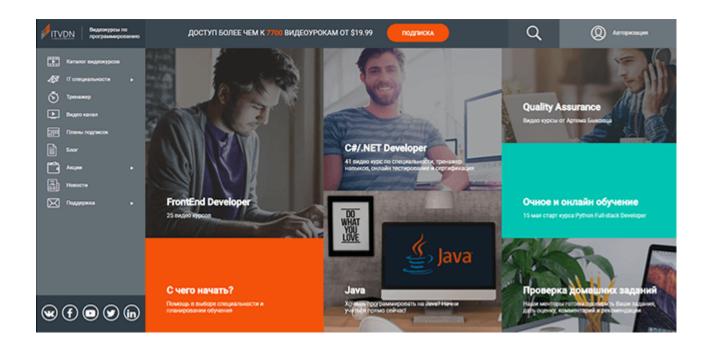
Списки определений

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

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.





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 для 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















