Создание таблиц в html примеры

[Тренинг по вёрстке сайта на HTML5 и CSS3](http://master-css.com/sub/verstka-sh1/?channel_id=22930)

Перед началом обучения создания таблицы в HTML, что бы мои и ваши таблицы смотрелись одинаково - **сделайте 3 простые вещи:**

1. Создайте файл index.html
2. Откройте его в браузере
3. Добавьте туда следующий код:

<style>

table{

margin: 50px 0;

text-align: left;

border-collapse: separate;

border: 1px solid #ddd;

border-spacing: 10px;

border-radius: 3px;

background: #fdfdfd;

font-size: 14px;

width: auto;

}

td,th{

border: 1px solid #ddd;

padding: 5px;

border-radius: 3px;

}

th{

background: #E4E4E4;

}

caption{

font-style: italic;

text-align: right;

color: #547901;

}

</style>

Создание простой HTML таблички

Прежде всего нам необходимо указать **тег table**. Это парный тег, который указывает браузеру, что именно в нём будет располагаться вся HTML таблица.

<table></table>

Но использование одного этого тега мало, ведь таблицу ещё надо наполнить. И там тоже есть свои правила, которые надо неукоснительно соблюдать.

Как вы знаете, в каждой таблице есть свои строки и колонки, которые на пересечении формируют ячейки. Однако в HTML – таблицы строятся немного по другому принципу. Изначально мы задаём им строки, а внутри строк задаём ячейки. И именно от количества ячеек в строке и будет завесить количество столбцов. Давайте попробуем сделать таблицу в html в блокноте.

Создание строк и ячеек

Строки задаются при помощи **тегов tr**. И внутри строк мы задаём ячейки **тегами td**. А сейчас мы по-быстрому забабахаем простую таблицу, с одной строкой и четырьмя ячейками. Вот её код:

<table>

<tr>

<td>Ячейка 1</td>

<td>Ячейка 2</td>

<td>Ячейка 3</td>

<td>Ячейка 4</td>

</tr>

</table>

Как видите, у нас получилась простая таблица, с одной строкой и четырьмя ячейками, которые автоматически преобразуются в 4 столбца.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ячейка 1 | Ячейка 2 | Ячейка 3 | Ячейка 4 |

А сейчас я предлагаю немного её усложнить, и добавить ещё три строки!

<table>

<tr>

<td>Строка1 Ячейка1</td>

<td>Строка1 Ячейка2</td>

<td>Строка1 Ячейка3</td>

<td>Строка1 Ячейка4</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка2 Ячейка1</td>

<td>Строка2 Ячейка2</td>

<td>Строка2 Ячейка3</td>

<td>Строка2 Ячейка4</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка3 Ячейка1</td>

<td>Строка3 Ячейка2</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

<td>Строка3 Ячейка4</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка1</td>

<td>Строка4 Ячейка2</td>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

<td>Строка4 Ячейка4</td>

</tr>

</table>

Выглядеть она у нас будет вот так:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Строка1 Ячейка1 | Строка1 Ячейка2 | Строка1 Ячейка3 | Строка1 Ячейка4 |
| Строка2 Ячейка1 | Строка2 Ячейка2 | Строка2 Ячейка3 | Строка2 Ячейка4 |
| Строка3 Ячейка1 | Строка3 Ячейка2 | Строка3 Ячейка3 | Строка3 Ячейка4 |
| Строка4 Ячейка1 | Строка4 Ячейка2 | Строка4 Ячейка3 | Строка4 Ячейка4 |

Кода получилось довольно много, однако оно того стоило! Думаю, теперь вам ясно, как работает создание таблиц в HTML. Однако это далеко не всё, мы ещё с вами только начали и дальше нас ждёт еще много интересного wink

Название таблицы - тег caption

Давайте мы немного модернизируем табличку и добавим ей небольшое название. Это делается при помощи **тега caption**. Этот тег надо размещать самым первым, сразу после открывающего **тега table**. Вот как это выглядит в коде:

<table>

<caption>Пример таблицы с названием</caption>

<tr>

<td>Строка1 Ячейка1</td>

<td>Строка1 Ячейка2</td>

<td>Строка1 Ячейка3</td>

<td>Строка1 Ячейка4</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка2 Ячейка1</td>

<td>Строка2 Ячейка2</td>

<td>Строка2 Ячейка3</td>

<td>Строка2 Ячейка4</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка3 Ячейка1</td>

<td>Строка3 Ячейка2</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

<td>Строка3 Ячейка4</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка1</td>

<td>Строка4 Ячейка2</td>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

<td>Строка4 Ячейка4</td>

</tr>

</table>

А вот, что у нас получится в итоге:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Строка1 Ячейка1 | Строка1 Ячейка2 | Строка1 Ячейка3 | Строка1 Ячейка4 |
| Строка2 Ячейка1 | Строка2 Ячейка2 | Строка2 Ячейка3 | Строка2 Ячейка4 |
| Строка3 Ячейка1 | Строка3 Ячейка2 | Строка3 Ячейка3 | Строка3 Ячейка4 |
| Строка4 Ячейка1 | Строка4 Ячейка2 | Строка4 Ячейка3 | Строка4 Ячейка4 |
| *Пример таблицы с названием* | | | |

Как видите, несмотря на то, что мы разместили тег caption внутри таблицы. Он располагается над ней.

Для закрепления материала на практике, я рекомендую вам посмотреть создание базовой таблички в видео ниже.

Видео 1: HTML таблицы – тег table

Управление ячейками таблицы

И так друзья, теперь мы будем понемногу усложнять нашу таблицу. И повышать ваши умения и практику. HTML-таблица, которую мы сделали с вами выше очень проста. Однако, чаще всего, надо предоставить данные в более сложном формате:

1. Вывести заголовочную строку
2. Объединить некоторые ячейки по вертикали
3. А другие объединить по горизонтали

Вот этим мы и займёмся. И начнем мы, пожалуй, с…

Ячейки-заголовки в таблице

Конечно, мы могли бы всунуть внутрь ячеек первой строки какие-нибудь заголовки, или оформить их жирными через стили. Однако это будет неправильно!

Так как специально для этих целей был создан **тег th**, который задается вместо обычных ячеек (**тег td**). И указывает на то, что это ячейки-заголовки, которые используются для названия столбцов.

Помните о том, что тег th играет не просто визуальную роль, а семантическую. Это важно для поисковых роботов.

Давайте в таблице из прошлого примера в первой строке заменим теги td на th . А также чуточку изменим их содержимое:

<table>

<caption>Таблица с тегом th</caption>

<tr>

<th>Столбец 1</th>

<th>Столбец 2</th>

<th>Столбец 3</th>

<th>Столбец 4</th>

</tr>

<tr>

<td>Строка2 Ячейка1</td>

<td>Строка2 Ячейка2</td>

<td>Строка2 Ячейка3</td>

<td>Строка2 Ячейка4</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка3 Ячейка1</td>

<td>Строка3 Ячейка2</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

<td>Строка3 Ячейка4</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка1</td>

<td>Строка4 Ячейка2</td>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

<td>Строка4 Ячейка4</td>

</tr>

</table>

А вот и результат кода выше, выполненный в браузере:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Столбец 1** | **Столбец 2** | **Столбец 3** | **Столбец 4** |
| Строка2 Ячейка1 | Строка2 Ячейка2 | Строка2 Ячейка3 | Строка2 Ячейка4 |
| Строка3 Ячейка1 | Строка3 Ячейка2 | Строка3 Ячейка3 | Строка3 Ячейка4 |
| Строка4 Ячейка1 | Строка4 Ячейка2 | Строка4 Ячейка3 | Строка4 Ячейка4 |
| *Таблица с тегом th* | | | |

Как видите, текст в этих ячейках автоматически делается жирным.

Объединение ячеек по горизонтали и вертикали

Ребята, прежде, чем начать объяснять, хочу оговориться – если информация по объединению ячеек будет для Вас слегка запутанной. А с непривычки это именно так, уж поверьте мне. Ниже есть видео, где я показываю и объясняю всё в живом режиме и на практике.

Довольно часто ячейки в HTML таблицах приходится объединять по горизонтали и вертикали. Для удобства, я называю это объединение по столбцам и по строкам. Так новичкам понятнее, что они делают.

**Для этого мы будем использовать 2 атрибута**, которые задаются непосредственно самим ячейкам:

1. Атрибут colspan – указывает сколько надо объединить ячеек по столбцам (горизонталь), начиная с текущей
2. Атрибут rowspan – указывает сколько надо объединить ячеек по стокам (вертикаль) начиная с текущей

Эти атрибуты должны иметь целое число, начиная с 1 и более.

Помните! Если Вы объединяете ячейку с другими ячейками таблицы, она их замещает собой и растягивается. А это значит, что ячейки, которые замещены – надо удалить из HTML кода.

Это правило очень важно, так как если вы не удалите ячейки, которое были объединены, таблица будет отображаться в браузере некорректно.

**Давайте попробуем в нашей таблице объединить 2 ячейки:**

1. Ячейку 1 в строке 2 объединим по столбцам (горизонталь) с ячейками 2 и 3 в той же строке. Для этого мы зададим ей атрибут rowspan=“3”
2. Ячейку 4 в строке 2 объединим по строкам (вертикаль) с ячейками 4 в строках 3 и 4. Для этого мы зададим ей атрибут colspan=“3”

И теперь, для правильного отображения таблицы, нам необходимо удалить из кода ячейки, которые были добавлены при объединении. То есть для первого примера мы удаляем из кода ячейки 2 и 3 в строке 2. А для второго – удаляем ячейку 4 в строке 3 и ячейку 4 в строке 4.

В итоге у нас получится вот такой код:

<table>

<caption>Объединение ячеек таблицы</caption>

<tr>

<th>Столбец 1</th>

<th>Столбец 2</th>

<th>Столбец 3</th>

<th>Столбец 4</th>

</tr>

<tr>

<td colspan="3">Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3)</td>

<td rowspan="3">Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4)</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка3 Ячейка1</td>

<td>Строка3 Ячейка2</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка1</td>

<td>Строка4 Ячейка2</td>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

</tr>

</table>

А на деле, наша таблица будет выглядеть следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Столбец 1** | **Столбец 2** | **Столбец 3** | **Столбец 4** |
| Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3) | | | Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4) |
| Строка3 Ячейка1 | Строка3 Ячейка2 | Строка3 Ячейка3 |
| Строка4 Ячейка1 | Строка4 Ячейка2 | Строка4 Ячейка3 |
| *Объединение ячеек таблицы* | | | |

Как видите, всё отображается ровно и красиво, как и было задумано. Для закрепления материала, советую посмотреть практическое видео ниже.

Видео 2: HTML таблицы - ячейки и управление ими

Объединение ячеек сразу по 2-ум направлениям

Так же мы можем объединять ячейки не только по какой-либо одной стороне. Но и сразу по двум! Что мы сейчас и проделаем с нашей таблицей.

**Давайте объединим ячейку 1 строки 3:**

1. С ячейкой 2 строки 3
2. С ячейкой 1 строки 4
3. С ячейкой 2 строки 4

Для этого мы пропишем ячейке 1 строки 3 следующие 2 атрибута:

1. colspan=“2”
2. rowspan=“2”

Помним, что объединённые ячейки замещаются, поэтому ячейки из списка выше, нам надо будет удалить из кода. В итоге вот такой код будет у нашей таблички:

<table>

<caption>Объединение ячеек по 2-ум направлениям</caption>

<tr>

<th>Столбец 1</th>

<th>Столбец 2</th>

<th>Столбец 3</th>

<th>Столбец 4</th>

</tr>

<tr>

<td colspan="3">Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3)</td>

<td rowspan="3">Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4)</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" rowspan="2">Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4)</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

</tr>

</table>

А вот так, будет выглядеть наша таблица сейчас:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Столбец 1** | **Столбец 2** | **Столбец 3** | **Столбец 4** |
| Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3) | | | Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4) |
| Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4) | | Строка3 Ячейка3 |
| Строка4 Ячейка3 |
| *Объединение ячеек по 2-ум направлениям* | | | |

Шапка, тело и подвал HTML таблицы.

Как и сам сайт, наша табличка может иметь свои шапку, тело и подвал. И если вы хотите, чтобы ваш код выглядел семантически правильно для поисковых систем. Советую применять эти знания на практике.

Все 3 тега, которые мы будем изучать далее, должны содержать в себе весь контент таблицы. Который условно мы можем разбить на три большие части.

Тег thead - шапка HTML таблицы

Этот тег рекомендуется размещать первым в контенте таблицы. То есть мы заводим этот тег и уже внутри него размещаем заголовочную строку с ячейками.

**Фишки тега thead:**

1. Он должен встречаться только один раз на одну таблицу!
2. Независимо от того, где мы его располагаем в таблице - строки, находящиеся в этом теге, будут выводиться в начале таблицы.

Теперь вернёмся к нашей таблице, и давайте первую строку завернём в этот тег:

<table>

<caption>Тег thead в таблице</caption>

<thead>

<tr>

<th>Столбец 1</th>

<th>Столбец 2</th>

<th>Столбец 3</th>

<th>Столбец 4</th>

</tr>

</thead>

<tr>

<td colspan="3">Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3)</td>

<td rowspan="3">Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4)</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" rowspan="2">Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4)</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

</tr>

</table>

Визуально он никак не влияет на отображение таблицы, поэтому я не буду выводить результат исполнения кода.

Тег tfoot – подвал HTML таблицы

Хоть это и подвальчик, но помните, что этот тег рекомендуется размещать сразу после тега thead .

**Фишки тега tfoot:**

1. Он должен встречаться только один раз на одну таблицу!
2. Независимо от того, где мы его располагаем в таблице - строки, находящиеся в этом теге, будут выводиться в конце таблицы.

Давайте мы заведём ещё одну строку в таблице, и завернём её с ячейками сразу в тегtfoot :

<table>

<caption>Тег tfoot в таблице</caption>

<thead>

<tr>

<th>Столбец 1</th>

<th>Столбец 2</th>

<th>Столбец 3</th>

<th>Столбец 4</th>

</tr>

</thead>

<tfoot>

<tr>

<td>Подвал столбец 1</td>

<td>Подвал столбец 2</td>

<td>Подвал столбец 3</td>

<td>Подвал столбец 4</td>

</tr>

</tfoot>

<tr>

<td colspan="3">Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3)</td>

<td rowspan="3">Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4)</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" rowspan="2">Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4)</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

</tr>

</table>

А вот и наша табличка:

| **Столбец 1** | **Столбец 2** | **Столбец 3** | **Столбец 4** |
| --- | --- | --- | --- |
| Подвал столбец 1 | Подвал столбец 2 | Подвал столбец 3 | Подвал столбец 4 |
| Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3) | | | Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4) |
| Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4) | | Строка3 Ячейка3 |
| Строка4 Ячейка3 |
| *Тег tfoot в таблице* | | | |

Посмотрите внимательно, несмотря на то, что мы разместили тег tfoot в середине таблицы, его содержимое выводится в её конце!

Тег tbody – тело таблицы.

В отличии от первых двух – этот тег может встречать в таблице сколько угодно раз. Фишек у него никаких нет. Он просто семантически указывает для поисковых роботов, что в нём идёт контент таблицы.

Вот такой код получится в итоге:

<table>

<caption>Тег tbody в таблице</caption>

<thead>

<tr>

<th>Столбец 1</th>

<th>Столбец 2</th>

<th>Столбец 3</th>

<th>Столбец 4</th>

</tr>

</thead>

<tfoot>

<tr>

<td>Подвал столбец 1</td>

<td>Подвал столбец 2</td>

<td>Подвал столбец 3</td>

<td>Подвал столбец 4</td>

</tr>

</tfoot>

<tbody>

<tr>

<td colspan="3">Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3)</td>

<td rowspan="3">Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4)</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" rowspan="2">Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4)</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

</tr>

</tbody>

</table>

Внешне, наша таблица никак не изменилась! Поэтому и приводить её я здесь не буду.

И как обычно, для закрепления материала на практике, советую Вам глянуть видео №3.

Видео 3. HTML таблицы – шапка, тело и подвал

Кроме разбора на практике самих тегов, в этом видео, дополнительно, вы увидите, как оформить шапку, контент и подвал таблицы при помощи стилей.

Управление колонками в HTML таблицах

Осталось совсем немного ребята. Уже очень скоро таблицы полностью покоряться ваши рукам, головам, ногам или что там у вас ещё имеется в арсенале? happy

Мы рассмотрим ещё 2 тега, которые позволяют управлять колонками в таблицах.

Тег col

Этот тег позволяет задать определённые стили и атрибуты для определённой колонки. Задаётся он сразу после тега caption . И количество этих тегов может быть столько, сколько и колонок в таблице. То есть каждый последующий **тег col** отвечает за следующую колонку.

Что бы понять, как это всё работает, давайте первым двум колонкам - зададим ширину в 100 пикселей, третьей 150, а четвертой 200 пикселей. Для этого мы заведём 4 тега col , и каждому из них пропишем свой атрибут style с определённым значением ширины:

<table>

<caption>Тег col в таблице</caption>

<col style="width: 100px;">

<col style="width: 100px;">

<col style="width: 150px;">

<col style="width: 200px;">

<thead>

<tr>

<th>Столбец 1</th>

<th>Столбец 2</th>

<th>Столбец 3</th>

<th>Столбец 4</th>

</tr>

</thead>

<tfoot>

<tr>

<td>Подвал столбец 1</td>

<td>Подвал столбец 2</td>

<td>Подвал столбец 3</td>

<td>Подвал столбец 4</td>

</tr>

</tfoot>

<tbody>

<tr>

<td colspan="3">Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3)</td>

<td rowspan="3">Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4)</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" rowspan="2">Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4)</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

</tr>

</tbody>

</table>

В итоге наша таблица выглядит уже так (обратите внимание на ширину каждой колонки):

| **Столбец 1** | **Столбец 2** | **Столбец 3** | **Столбец 4** |
| --- | --- | --- | --- |
| Подвал столбец 1 | Подвал столбец 2 | Подвал столбец 3 | Подвал столбец 4 |
| Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3) | | | Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4) |
| Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4) | | Строка3 Ячейка3 |
| Строка4 Ячейка3 |
| *Тег col в таблице* | | | |

Тег col можно сократить, если у него одинаковые параметры при помощи атрибутаspan . В нашем случае, у нас заданы одинаковые параметры для первой и второй колонки. Давайте сократим эти теги и допишем атрибут, вот такой код выйдет:

<table>

<caption>Тег col в таблице</caption>

<col style="width: 100px;" span="2">

<col style="width: 150px;">

<col style="width: 200px;">

<thead>

<tr>

<th>Столбец 1</th>

<th>Столбец 2</th>

<th>Столбец 3</th>

<th>Столбец 4</th>

</tr>

</thead>

<tfoot>

<tr>

<td>Подвал столбец 1</td>

<td>Подвал столбец 2</td>

<td>Подвал столбец 3</td>

<td>Подвал столбец 4</td>

</tr>

</tfoot>

<tbody>

<tr>

<td colspan="3">Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3)</td>

<td rowspan="3">Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4)</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" rowspan="2">Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4)</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

</tr>

</tbody>

</table>

Таблицу приводить в пример не буду, так как она совершенно не поменялась.

Тег colgroup

Этот тег используется для объединения колонок по группам. Что бы понять, как он работает, давайте мы первые 3 колонки объединим в этот тег и зададим им какой-нибудь общий стиль. Например, сделаем заливку ячеек другим цветом.

Вот какой код ввёл я:

<table>

<caption>Тег colgroup в таблице</caption>

<colgroup style="background: #fffdce;">

<col style="width: 100px;" span="2">

<col style="width: 150px;">

</colgroup>

<col style="width: 200px;">

<thead>

<tr>

<th>Столбец 1</th>

<th>Столбец 2</th>

<th>Столбец 3</th>

<th>Столбец 4</th>

</tr>

</thead>

<tfoot>

<tr>

<td>Подвал столбец 1</td>

<td>Подвал столбец 2</td>

<td>Подвал столбец 3</td>

<td>Подвал столбец 4</td>

</tr>

</tfoot>

<tbody>

<tr>

<td colspan="3">Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3)</td>

<td rowspan="3">Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4)</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2" rowspan="2">Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4)</td>

<td>Строка3 Ячейка3</td>

</tr>

<tr>

<td>Строка4 Ячейка3</td>

</tr>

</tbody>

</table>

В результате ячейки первых 3-ёх колонок окрасились в указанный нами цвет:

| **Столбец 1** | **Столбец 2** | **Столбец 3** | **Столбец 4** |
| --- | --- | --- | --- |
| Подвал столбец 1 | Подвал столбец 2 | Подвал столбец 3 | Подвал столбец 4 |
| Строка2 Ячейка1 (соединена с ячейками 2 и 3) | | | Строка2 Ячейка4 (соединена с ячейкой 4 в строках 3 и 4) |
| Строка3 Ячейка1 (соединена с ячейкой 2 строки 3 и ячейками 1 и 2 строки 4) | | Строка3 Ячейка3 |
| Строка4 Ячейка3 |
| *Тег colgroup в таблице* | | | |

Для закрепления материала рекомендую посмотреть последнее видео из этой серии под номером 4.

Видео 4. HTML таблицы – управление колонками

* [Как подключить к своему сайту шрифты от Google Web Fonts?](http://master-css.com/page/podkluchit-googlefonts)
* [WOW.js + Animate.css – скрипт анимации для сайта](http://master-css.com/page/wowjs)
* [Редактируем фон, шапку, меню и подвал сайта.](http://master-css.com/page/redaktiruem-fon-shapku-menju-i-podval-sajta)
* [Как сделать кнопку в css с ссылкой + видео](http://master-css.com/page/button-a)
* [Как подключить таблицу стилей css к html - видео](http://master-css.com/page/3-style)

# Таблицы в HTML

*Мою музыку лучше всего понимают дети и животные.  
Игорь Стравинский.*

[[](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html)](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html)

   В**HTML таблицы**применяются не только привычным нам образом (как набор данных, распределенных по ячейкам, строкам и столбцам), но и для удобства размещения информации на странице. Проще говоря, можно представить всю html-страницу в виде таблицы и, например, поместить меню в её левый столбец, основную информацию в средний столбец, а дополнительные ссылки в правый столбец. Количество столбцов, строк и, соответственно, ячеек выбирается только тобой и может быть любым.

   Страница, которую ты сейчас читаешь, изначально была построена по этому принципу: она разбита на несколько строк, а каждая строка на столбцы (причём, в разных строках разное количество столбцов). В некоторые из получившихся ячеек, в свою очередь, помещены ещё таблицы (таблицы вставлены в таблицы). Ты можешь это увидеть даже чисто визуально.

   Вобщем, использование таблиц в HTML значительно упрощает создание сайта. Впрочем, ты сам всё увидишь! Поэтому давай перейдем непосредственно к практике.

**Содержание урока:**

* [§ 1. Создание таблицы](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html#1)
* [§ 2. Рамка таблицы (границы)](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html#2)
* [§ 3. Отступы в таблице](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html#3)
* [§ 4. Объединение ячеек таблицы](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html#4)
* [§ 5. Заголовок таблицы](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html#5)
* [§ 6. Размеры таблицы](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html#6)
* [§ 7. Выравнивание таблицы](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html#7)
* [§ 8. Фон таблицы](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html#8)
* [§ 9. Заключение](http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html#9)

Добрый день, У меня получилось создать сайт, благодаря вашей информации и инф 2 других сайтов. Я хотела высказать пожелания для вашего сайта, что не хватает новичку. Когда я создавала таблицу в htm , то долго сайт "ехал." Причина была в том, что при слитии колонок, вы не указывали, что одну колонку нужно удалять. Эту информацию я нашла только на 1 сайте из 20.Может быть это увеличит читаемость вашего сайта.

**Елена Гальченко**

## § 1. Создание таблицы

   Сама таблица в HTML создаётся тегами**< TABLE>**и**< /TABLE>**, строки таблицы (помещаются между тегами < TABLE> и < /TABLE>) тегами**< TR>**и**< /TR>**, а столбцы таблицы (помещаются между тегами < TR> и < /TR>) тегами**< TD>**и**< /TD>**.

   Например, создадим таблицу, состоящую из одной строки и двух столбцов. HTML-код будет выглядеть так:

**< table>**— начало таблицы  
  **< tr>**— начало строки  
    **< td>Первая ячейка< /td>**— первый столбец  
    **< td>Вторая ячейка< /td>**— второй столбец  
  **< /tr>**— конец строки  
**< /table>**— конец таблицы

**Примечание.**Помни, чтобы браузер выводил HTML-код, как текст, я ставлю после угловой скобки «**<**» пробел. Ты набирай код без этого пробела!

   Этот же код можно записать и так:

< table>< tr>< td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< /tr>< /table>

   Но обычно строк и столбцов в таблице много и при такой записи ты будешь постоянно путаться. Поэтому, поначалу, рекомендую использовать первый способ.

## § 2. Рамка таблицы (границы)

   По-умолчанию, таблица в[браузерах](http://www.seoded.ru/ssilki/browsers/browsers.html)представляется без рамки. Чтобы рамка таблицы была видна, используется уже знакомый тебе по предыдущим разделам атрибут «**border**»:

< table**border="1"**>  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>  
    < td>Вторая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Итогда браузер покажет:

|  |  |
| --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка |

   Значение атрибута «border» влияет только на внешнюю рамку, границы между ячейками изменять нельзя. Их можно либо показывать, либо нет. Например, если изменить значение атрибута «border» с «1» на «5»:

< table border="**5**">  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>  
    < td>Вторая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

, то мы получим:

|  |  |
| --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка |

   Можно поменять цвет рамки таблицы с помощью атрибута «**bordercolor**». Например:

< table border="5"**bordercolor="#FF0000"**>  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>  
    < td>Вторая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Тогда в браузере мы увидим:

|  |  |
| --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка |

## § 3. Отступы в таблице

   Чтобы изменить отступы**между**соседними ячейками таблицы, в HTML используется атрибут «**cellspacing**». Давай для наглядности усложним таблицу: сделаем две строки по три столбца и применим атрибут «cellspacing»:

< table border="1"**cellspacing="10"**>  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Браузер покажет:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка | Третья ячейка |
| Четвертая ячейка | Пятая ячейка | Шестая ячейка |

   Для того, чтобы задать отступы**внутри**ячеек применяется атрибут «**cellpadding**». Если в нашем HTML-коде поменять первую строку:

< table border="1"**cellpadding**="10">  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

, то мы получим:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка | Третья ячейка |
| Четвертая ячейка | Пятая ячейка | Шестая ячейка |

## § 4. Объединение ячеек таблицы

   Чтобы объединить ячейки таблицы по горизонтали (столбцам) или по вертикали (строкам), в HTML применяются следующие атрибуты:

**colspan**— объединение ячеек по горизонтали (столбцам);

**rowspan**— объединение ячеек по вертикали (строкам).

   Например, изменим наш HTML-код так:

< table border="1" cellpadding="10">  
  < tr>  
    < td**colspan**="2">Первая и вторая ячейки< /td>< td>Третья ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Тогда в браузере мы увидим:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первая и вторая ячейки | | Третья ячейка |
| Четвертая ячейка | Пятая ячейка | Шестая ячейка |

   Аесли так:

< table border="1" cellpadding="10">  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td**rowspan**="2">Третья и шестая ячейки< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

, то получим:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка | Третья и шестая ячейки |
| Четвертая ячейка | Пятая ячейка |

## § 5. Заголовок таблицы

   Вслучае использования таблицы для упорядочивания данных (а не для разметки страницы), может понадобиться использование заголовка. Заголовок таблицы задаётся тегом**< caption>< /caption>**. Например:

< table border="1" cellpadding="10">  
**< caption>Заголовок таблицы< /caption>**  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Вбраузере это выглядит так:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заголовок таблицы | | |
| Первая ячейка | Вторая ячейка | Третья ячейка |
| Четвертая ячейка | Пятая ячейка | Шестая ячейка |

   Кзаголовку таблицы можно применить атрибут «**align**». Для выравнивания относительно таблицы.

**Примечание.**Значения атрибута «align» разными браузерами могут интерпретироваться по разному!

   Уатрибута «align» бывают следующие значения:

* **left**— выравнивает заголовок по левому краю таблицы;
* **right**— выравнивает заголовок по правому краю таблицы;
* **center**— выравнивает заголовок по центру таблицы (значение по умолчанию);
* **top**— то же, что и «center», только работает во всех браузерах;
* **bottom**— заголовок размещается**под таблицей**по центру.

   Пример:

< table border="1" cellpadding="10">  
< caption**align="bottom"**>Заголовок таблицы< /caption>  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Вбраузере:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка | Третья ячейка |
| Четвертая ячейка | Пятая ячейка | Шестая ячейка |
| Заголовок таблицы | | |

## § 6. Размеры таблицы

   Изменить размеры таблицы и ячеек можно с помощью следующих атрибутов:

* **width**— ширина таблицы, столбца, ячейки;
* **height**— высота таблицы, строки, ячейки.

   Их значения задаются в пикселах или процентах. Например:

< table border="1" cellpadding="10"**height="50px"**>  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>< td**width="75%"**>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Выглядеть это будет так:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка | Третья ячейка |
| Четвертая ячейка | Пятая ячейка | Шестая ячейка |

## § 7. Выравнивание таблицы

   ВHTML горизонтальное выравнивание таблицы относительно страницы производится с помощью уже известного тебе атрибута «**align**». Его значения также тебе уже знакомы:

* **center**— выравнивание таблицы по центру;
* **left**— выравнивание таблицы по левому краю;
* **right**— выравнивание таблицы по правому краю.

   По умолчанию, выравнивание происходит по левому краю. Пример:

< table border="1" cellpadding="10"**align="right"**>  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Вбраузере:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка | Третья ячейка |
| Четвертая ячейка | Пятая ячейка | Шестая ячейка |

   Для того, чтобы выровнять текст в таблице (и другое её содержимое), нужно использовать атрибут «align» для**каждой конкретной ячейки**! Т.к. именно в ячейках располагается всё содержимое таблицы. Пример:

< table border="1" cellpadding="10"**align="center"**>  
  < tr>  
    < td**align="right"**>Первая ячейка< /td>< td**align="center"**>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td**align="right"**>Шестая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Вбраузере:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первая ячейка (выровнена по правому краю) | Вторая ячейка (выровнена по центру) | Третья ячейка |
| Четвертая ячейка | Пятая ячейка | Шестая ячейка (выровнена по правому краю) |

   Для вертикального выравнивания содержимого**ячеек**предназначен атрибут «**valign**», у которого есть следующие значения:

* **baseline**— выравнивание по базовой линии;
* **bottom**— выравнивание по нижнему краю;
* **middle**— выравнивание по середине (значение по умолчанию);
* **top**— выравнивание по верхнему краю.

   Пример:

< table border="1" cellpadding="10">  
  < tr>  
    < td**valign="top"**>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td**valign="bottom"**>Шестая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

## § 8. Фон таблицы

   ВHTML цвет фона таблицы или отдельных её ячеек устанавливается с помощью атрибута «**bgcolor**». О том, как в HTML выбрать нужный цвет того или иного элемента мы говорили в уроке[про атрибуты тега body](http://www.seoded.ru/beginner/html/body.html). Пример:

< table border="1" cellpadding="10"**bgcolor="#999999"**>  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Четвертая ячейка< /td>< td**bgcolor="#FF0000"**>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Вбраузере мы увидим:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка | Третья ячейка |
| Четвертая ячейка | Пятая ячейка | Шестая ячейка |

   Вкачестве фона таблицы или отдельной ячейки можно использовать картинки. В HTML это делается при помощи атрибута «**background**». Значением атрибута «background» является адрес до изображения (как в HTML вставляется графика мы изучали[в этом уроке](http://www.seoded.ru/beginner/html/grafika.html)). Пример картинки-фона для всей таблицы:

< table border="1" cellpadding="10"**background="fon.jpg"**>  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Третья ячейка< /td>< td>Четвёртая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Вбраузере:

|  |  |
| --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка |
| Третья ячейка | Четвёртая ячейка |

   Для отдельной ячейки картинка-фон задаётся так:

< table border="1" cellpadding="10">  
  < tr>  
    < td>Первая ячейка< /td>< td**background="fon.jpg"**>Вторая ячейка< /td>  
  < /tr>  
  < tr>  
    < td>Третья ячейка< /td>< td>Четвёртая ячейка< /td>  
  < /tr>  
< /table>

   Вбраузере:

|  |  |
| --- | --- |
| Первая ячейка | Вторая ячейка |
| Третья ячейка | Четвёртая ячейка |

## § 9. Заключение

   ВHTML таблицы, как я уже говорил в самом начале, используются, главным образом, для разметки страниц. В этом их основное предназначение. В каждую ячейку таблицы можно вставить любые другие данные: текст, картинки или другую таблицу. Именно поэтому они так удобны для разметки html-страниц и разбивки их на отдельные блоки. Например, можно создать такую «композицию»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://www.seoded.ru/beginner/html/logo.jpg | Эх, где моя молодость! | http://www.seoded.ru/beginner/html/popa.jpeg |

   Иэто самое простое из того, что можно сделать с помощью таблиц! Создание сайта на основе табличной вёрстки под силу абсолютно любому новичку! Этот урок тому доказательство.

   Вобщем, сейчас настало самое время для самостоятельных экспериментов. Так как урок о**создании таблиц в HTML**закончен. А вместе с ним закончен и мой рассказ об основах HTML.

   Имея эти знания, я начал варганить весь этот сайт. Поэтому тебе я настоятельно рекомендую применить полученные знания на практике. Хотя впереди ещё предстоит раздел о метатегах в HTML, но они прямого отношения к созданию сайта не имеют. Так что закрепляй знания из этой части и жми кнопку «Дальше».

[**Содержание**](http://www.seoded.ru/beginner/soderg.html)   [**Дальше**](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html)

Читать дальше:<http://www.seoded.ru/beginner/html/table.html#ixzz4ZzOAmxBV>

# Мета-теги в HTML

*Давайте согласимся иметь разногласия.  
Роберт Льюис Стивенсон.*

[[](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html)](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html)

   Это урок, в котором мы поговорим о том, что такое**мета-теги**, для чего и как они используются при[создании сайта](http://www.seoded.ru/webmaster/sozdanie-saita.html)и как их правильно заполнить.

   Как я уже говорил в[одном из первых уроков](http://www.seoded.ru/beginner/osnovi_html.html),мета-тегирасполагаются в заголовке html-страницы, между тегами < head> и < /head>, и никак не отображаются браузером (за исключением содержимого тега «title»). Тем не менее, мета-теги для сайта играют очень важную роль. Их добавление и оптимизация могут существенно помочь сайту в его жизни.

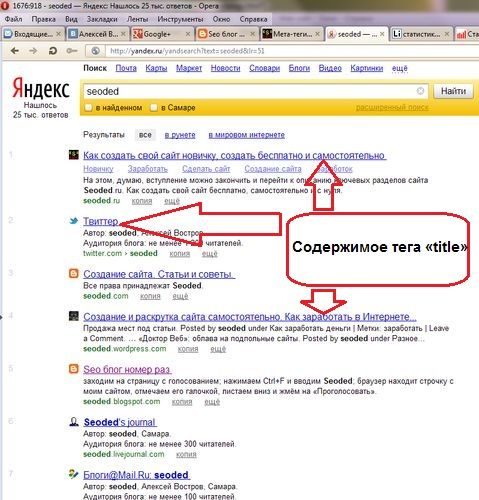
   Рекомендую использовать только те метатеги, которые**реально**нужны для работы сайта. Не загромождай область «head» лишними инструкциями, т.к. любая ошибка здесь может привести к печальным последствиям. Если знать, что делаешь, то мета-теги будут только на пользу, если же сваливать сюда всё подряд, то можно получить трудно диагностируемые проблемы.

**Содержание урока:**

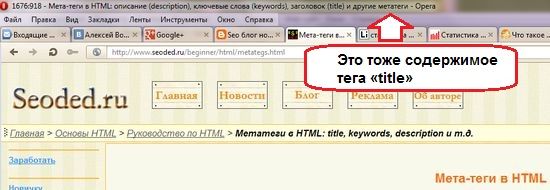
* [§ 1. Тег «TITLE»](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "1)
* [§ 2. Мета-тег «keywords» (ключевые слова)](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "2)
* [§ 3. Мета-тег «description» (описание страницы)](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "3)
* [§ 4. Технические мета-теги](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "4)
  + [content-type](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "4.1)
  + [content-language](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "4.2)
  + [refresh](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "4.3)
  + [robots](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "4.4)
  + [author и copyright](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "4.5)
* [§ 5. Заключение](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "5)

## § 1. Тег «TITLE»

   Первый**мета-тег < TITLE>< /TITLE>**очень важен. Причём этот мета-тег одинаково важен и для поисковых систем, и для посетителей. Первые в ранжировании результатов поиска придают большое значение ключевым словам, которые содержатся в теге «title», вторые видят его содержимое в виде ссылки на сайт в тех же результатах поиска:

[](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html)

   Содержимое этого же мета-тега отображается и в заголовке окна[браузера](http://www.seoded.ru/ssilki/browsers/browsers.html" \o "Самые популярные браузеры):

[](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html)

   ВHTML мета-тег «title» добавляется следующим образом:

< html>  
  < head>  
    **< title>Содержимое мета-тега «title»< /title>**  
  < /head>  
  < body>Основное содержимое страницы< /body>  
< /html>

   Кроме того, как я уже сказал ранее,**ключевые слова**, которые ты добавишь в мета-тег «title», крайне положительно воспримутся поисковиками. Поэтому, заполняя этот тег, постарайся включить в него правильные ключевые слова. О них, кстати, и пойдёт речь дальше.

## § 2. Мета-тег «keywords» (ключевые слова)

   Сначала вкратце о том, а что, собственно, такое эти самые «ключевые слова».

   Те слова, которые наиболее полно характеризуют содержимое html-страницы и будут для нее ключевыми. Это могут быть как отдельные слова, так и словосочетания, но они**обязательно**должны встречаться в тексте на странице. По ним поисковики определяют релевантность страницы тому или иному запросу.

   Например, для этой странице ключевыми словами будут «мета-теги», «мета-тег title», «мета-тег keywords» и т.д.

   Более подробно о ключевых словах, в частности, и об оптимизации сайта, вообще, мы поговорим в[соответствующих разделах](http://www.seoded.ru/webmaster/raskrutka-saita.html" \o "Оптимизация и продвижение сайта).

   Чтобы облегчить работу поисковым системам, используется мета-тег «keywords». В нём вебмастер прописывает ключевые слова для страницы. HTML-код мета-тега «keywords» выглядит следующим образом:

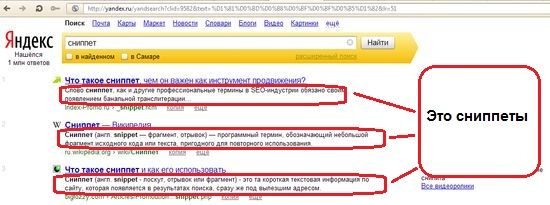
< html>  
  < head>  
    **< meta name="keywords" content="Перечень ключевых слов">**  
    < title>Содержимое мета-тега «title»< /title>  
  < /head>  
  < body>Основное содержимое страницы< /body>  
< /html>

   Ключевые слова нужно добавлять по одному, через запятую, в единственном числе. Например, не «ключевые слова», а «ключевой, слово». К тому же, безответственное поведение вебмастеров, которые в целях получения более высоких позиций в поисковиках забивали мета-тег «keywords» не только ключевыми словами, но и многочисленными производными от них, привело к тому, что поисковые системы практически перестали обращать внимания на этот тег. В настоящее время**правильно**заполненный мета-тег «keywords» используется поисковиками лишь как один из многих факторов ранжирования (далеко не главный). Если же они видят перед собой «keywords», в который запихнули все возможные вариации ключевиков, то это становится для них первым сигналом о неблагонадёжности данной страницы.

## § 3. Мета-тег «description» (описание страницы)

   Следующим важным мета-тегом является тег «description», в котором должно содержаться краткое описание страницы. Именно «краткое» и именно «описание страницы». Достаточно добавить одно-два небольших предложения, в которых указать о чём и для кого эта страница.

   Важной особенностью мета-тега «description» является то обстоятельство, что в случае его**правильного**заполнения поисковые системы именно на его основе формируют сниппет страницы в выдаче (краткое описание под ссылкой на страницу):

[](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html)

   Если поисковикам не нравится то, как заполнен мета-тег «description», то сниппет формируется из кусочков фраз (надёрганных со всей страницы), которые релевантны запросу.

   Таким образом, правильный мета-тег «description» обязательно содержит ключевое слово (фразу) и коротко и точно описывает то, о чём и для кого страница. «Description» вместе с «title» образуют пару очень важных мета-тегов, от которых зависит то, перейдёт пользователь из поисковой выдачи на сайт или нет! Поэтому его, как и «title», нужно прописывать для**каждой**страницы!

   HTML-код для создания мета-тега «description» будет следующим:

< html>  
  < head>  
    < meta name="keywords" content="Перечень ключевых слов">  
    **< meta name="description" content="Содержимое мета-тега «description»">**  
    < title>Содержимое мета-тега «title»< /title>  
  < /head>  
  < body>Основное содержимое страницы< /body>  
< /html>

   Теперь перейдём к описанию основных технических мета-тегов из группы «HTTP-EQUIV» (HTTP-эквиваленты).

## § 4. Технические мета-теги

   Технические мета-теги, для сайта, значат очень много. С их помощью можно управлять отображением страницы, настройками индексирования и т.д. В этом уроке мы рассмотрим основные технические мета-теги.

* **content-type**— тип документа и его кодировка. Этот мета-тег нужен для правильного отображения символов браузером.  
  Кодировок существует много. Большинство из них тебе даже никогда не встретится. Не говоря уже про то, что ты будешь их использовать сам. Современные браузеры определяют тип кодировки атоматически, но для большей уверенности можно указать его и самостоятельно. Если ты создаёшь html-документ в операционной системе Windows, языком которой является русский, то кодировка будет «windows-1251», а код для вставки мета-тега такой:

< html>  
  < head>  
    **< meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1251">**  
    < meta name="keywords" content="Перечень ключевых слов">  
    < meta name="description" content="Содержимое мета-тега «description»">  
    < title>Содержимое мета-тега «title»< /title>  
  < /head>  
  < body>Основное содержимое страницы< /body>  
< /html>

* **content-language**— указание языка документа. Значение этого необязательного мета-тега используется как поисковыми роботами, так и web-серверами. Код для вставки:

< html>  
  < head>  
    **< meta http-equiv="content-language" content="ru">**  
    < meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1251">  
    < meta name="keywords" content="Перечень ключевых слов">  
    < meta name="description" content="Содержимое мета-тега «description»">  
    < title>Содержимое мета-тега «title»< /title>  
  < /head>  
  < body>Основное содержимое страницы< /body>  
< /html>

* **refresh**— время (в секундах), через которое произойдет автоматическая перезагрузка документа или переход на другую html-страницу с заданным адресом (url). Например, чтобы производить атоматическую перезагрузку документа каждые 30 секунд, нужно вставить этот мета-тег так:

< html>  
  < head>  
    **< meta http-equiv="refresh" content="30">**  
    < meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1251">  
    < meta name="keywords" content="Перечень ключевых слов">  
    < meta name="description" content="Содержимое мета-тега «description»">  
    < title>Содержимое мета-тега «title»< /title>  
  < /head>  
  < body>Основное содержимое страницы< /body>  
< /html>

А, чтобы, спустя 5 секунд, перейти на страницу по адресу http://www.seoded.ru/, нужно записать так:

< html>  
  < head>  
    **< meta http-equiv="refresh" content="5;http://www.seoded.ru/">**  
    < meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1251">  
    < meta name="keywords" content="Перечень ключевых слов">  
    < meta name="description" content="Содержимое мета-тега «description»">  
    < title>Содержимое мета-тега «title»< /title>  
  < /head>  
  < body>Основное содержимое страницы< /body>  
< /html>

* **robots**— мета-тег, который отвечает за настройки индексирования страницы. У мета-тега «robots» могут быть следующие значения:
  + **index**— страница индексируется;
  + **noindex**— страница не индексируется;
  + **follow**— гиперссылки на странице учитываются;
  + **nofollow**— гиперссылки на странице не учитываются
  + **all**— заменяет «index» и «follow», т.е. страница индексируется и гиперссылки на ней учитываются (действует по умолчанию);
  + **none**— заменяет «noindex» и «nofollow», т.е. страница не индексируется и гиперссылки на ней не учитываются.

Код для вставки мета-тега «robots»:

< html>  
  < head>  
    **< meta name="robots" content="noindex, nofollow">**  
    < meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1251">  
    < meta name="keywords" content="Перечень ключевых слов">  
    < meta name="description" content="Содержимое мета-тега «description»">  
    < title>Содержимое мета-тега «title»< /title>  
  < /head>  
  < body>Основное содержимое страницы< /body>  
< /html>

**author**и**copyright**— мета-теги, которые позволяют указать авторство и владельца контента на странице. HTML-код для вставки:

< html>  
  < head>  
    **< meta name="author" content="Алексей Востров">**  
    **< meta name="copyright" content="Все права принадлежат Алексею Вострову">**  
    < meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1251">  
    < meta name="keywords" content="Перечень ключевых слов">  
    < meta name="description" content="Содержимое мета-тега «description»">  
    < title>Содержимое мета-тега «title»< /title>  
  < /head>  
  < body>Основное содержимое страницы< /body>  
< /html>

## § 5. Заключение

   Это все метатеги в HTML, которые будут нужны новичку. Остальные специфичны и могут понадобиться тебе после того, как наберешься опыта и будешь точно знать, что делаешь. Из всех же вышеперечисленных мной настоятельно рекомендую использовать на**каждой**странице твоего сайта следующие:

< head>  
  < meta http-equiv="content-type" content="Тип документа и его кодировка">  
  < meta name="keywords" content="Твои ключевые слова">  
  < meta name="description" content="Твое описание страницы">  
  < title>Заголовок страницы< /title>  
< /head>

   Остальные применяй по мере необходимости, но особо не заморачивайся. Помни, что мета-теги не сделают твой сайт интересным, они могут лишь помочь браузеру и web-серверу правильно отобразить страницы сайта, а поисковой системе их найти.

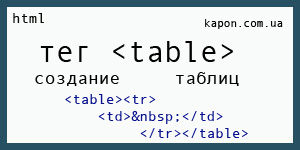
   На этом раздел моего сайта[про основы HTML для начинающих](http://www.seoded.ru/beginner/osnovi_html.html" \o "Основы HTML)окончательно закончен и дальше речь пойдёт о том, с чего начать раскрутку и продвижение своего сайта в Интернете. Там же парочка моих советов из личного опыта по оптимизации страниц сайта. Жми на «Дальше».

**[Содержание](http://www.seoded.ru/beginner/soderg.html" \o "Вернуться на страницу Содержание)**   **[Дальше](http://www.seoded.ru/beginner/raskrutka.html" \o "Дальше по пути прогресса)**

Читать дальше:[http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html#ixzz4ZzOiBgex](http://www.seoded.ru/beginner/html/metategs.html" \l "ixzz4ZzOiBgex)

# [Создание таблиц в HTML.](http://kapon.com.ua/sign_table.php)

Таблицы - самый универсальный элемент при написании сайтов. Долгое время использовались таблицы с невидимыми границами для расположения блоков на странице сайта, а также для полной верстки страниц, а так как применение таблиц используется и в данное время, просто пока что более универсального способа еще нет, то изучить правила создания таблиц нужно обязательно!



Конечно сейчас можно полностью написать сайт используя блочный [тег <div>](http://kapon.com.ua/tag_div.php), тогда сайт получиться более легкий, так как практически все параметры стилей описываются в одельном файле, который подключается ко всем страницам, но даже в таком варианте очень часто прибегают к использованию таблиц при разработке шаблона. Так что знание и того и другого не только не помешает, но и сделает более универсальными возможности верстальщика.

Для более глубокого изучения нужно практиковаться, а чтобы создать более [универсальный сайт](http://kapon.com.ua/dinam_shablon.php) - нужно больше учиться, а основные моменты будут представлены ниже, основной акцент ставиться на **примеры в написании таблиц**. Лучше на примерах практиковаться, чем только читать теорию.

## Описание тега <table>.

**Посмотрим простой пример таблицы и разберем по пунктам:**

### структура таблицы.

|  |  |
| --- | --- |
| ..таблица ....строка .......ячейка...ячейка ..../конец строки ..строка .......ячейка...ячейка ..../конец строки ../таблица | <table>  <tr>  <td>  </td> <td>  </td>  </tr>  <tr>  <td> </td > <td> </td>  </tr>  </table> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Синтаксис таблицы.** | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | ячейка 1 | ячейка 2 | ячейка 3 | | ячейка 4 | ячейка 5 | ячейка 6 | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Атрибуты таблиц.** | |
| <caption> ... </caption> | Определяет заголовок таблицы. |
| width | Ширина таблицы или ячейки, задается в процентах, или в пикселах. |
| height | Высота таблицы или ячейки, задается в процентах, или в пикселах. |
| align | Определяет выравнивание таблицы: ("center"|"right"|"left"|"justify") |
| background | Задает фоновый рисунок таблицы: (background="images/foto.gif") |
| bgcolor | Цвет фона таблицы или ячейки: (bgcolor="#003399") |
| border | Толщина рамки в пикселах, если без рамки то задать ноль:(border="0") |
| bordercolor | цвет рамки: (bordercolor="#0066CC") |
| cols | число колонок в таблице, для более быстрй загрузки браузером - лучше указывать. |
| cellpadding | Отступ от рамки до содержимого ячейки: (cellpadding="1") |
| cellspacing | Растояное между ячейками: (cellspacing="1" ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Атрибуты применяемые для строк и ячеек.** | |
| align | устанавливает горизонтальное выравнивание в ячейке: ("center"|"right"|"left") |
| valign | Устанавливает вертикальное выравнивание, по умолчанию "center" - по центру. |
| bgcolor | Цвет фона или ячейки: (bgcolor="#003399") |
| background | Задает фоновый рисунок строки или ячейки: (background="images/foto.gif") |

|  |  |
| --- | --- |
| **Атрибуты применяемые только для ячеек.** | |
| width | Ширина ячейки, задается в процентах, или в пикселах. |
| height | Высота ячейки, задается в процентах, или в пикселах. |
| rowspan | Растягивание ячейки по строкам: <td rowspan="3"> - ячейка растягивается на три строки. |
| colspan | Растягивание ячейки по вертикали: <td colspan="3">- ячейка растягивается на три колонки. |
| background | Задает фоновый рисунок ячейки: (background="images/foto.gif") |
| nowrap | Устанавливает размещение текста в одну строку. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пример применения rowspan="3" для ячейки 2** | |
| ячейка 1 | ячейка 2 |
| ячейка 3 |
| ячейка 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Применение colspan="2" для ячейки 4** | | |
| ячейка 1 | ячейка 2 | ячейка 3 |
| ячейка 4 | | |

### Пример страницы с таблицей №1 можно посмотреть [здесь](http://kapon.com.ua/examples/table_1.html).

# HTML таблицы

**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.

Таблицы больше не используются для вёрстки веб-страниц и компоновки отдельных элементов, потому что такой приём не обеспечивает гибкость структуры и адаптивность сайта, существенно увеличивая html-разметку.

Для всех элементов таблицы доступны [‎глобальные атрибуты](https://html5book.ru/html-attributes/" \t "_blank), а также собственные атрибуты.

## Создание таблиц в HTML

* **Содержание:**
* [1. Как создать таблицу](https://html5book.ru/html-table/" \l "table)
* [2. Как создать строки (ряды) таблицы](https://html5book.ru/html-table/" \l "tr)
* [3. Как сделать ячейку заголовка столбца таблицы](https://html5book.ru/html-table/" \l "th)
* [4. Как сделать ячейку тела таблицы](https://html5book.ru/html-table/" \l "td)
* [5. Как добавить подпись (заголовок) к таблице](https://html5book.ru/html-table/" \l "caption)
* [6. Группирование строк и столбцов таблицы <colgroup> и <col>](https://html5book.ru/html-table/" \l "colgroup-col)
* [7. Группировка разделов таблицы <thead>, <tbody> и <tfoot>](https://html5book.ru/html-table/" \l "grouping)
* [8. Как объединить ячейки таблицы](https://html5book.ru/html-table/" \l "grouping-cell)
* [9. Атрибуты элементов таблицы](https://html5book.ru/html-table/" \l "table-attributes)
* [10. Пример создания таблицы](https://html5book.ru/html-table/" \l "table-example)

### 1. Как создать таблицу

Таблица создаётся 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**:



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | <table>  <tr><th>текст заголовка</th><th>текст заголовка</th></tr> <!--ряд с ячейками заголовков-->  <tr><td>данные</td><td>данные</td></tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->  </table> |

|  |  |
| --- | --- |
| **текст заголовка** | **текст заголовка** |
| данные | данные |

РИС.1. ВНЕШНИЙ ВИД ТАБЛИЦЫ БЕЗ ФОРМАТИРОВАНИЯ CSS-СВОЙСТВАМИ

По умолчанию таблица и ячейки не имеют видимых границ. **Границы** задаются с помощью свойства border:

CSS



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | /\* внешние границы таблицы серого цвета толщиной 1px \*/  table {border: 1px solid grey;}  /\* границы ячеек первого ряда таблицы \*/  th {border: 1px solid grey;}  /\* границы ячеек тела таблицы \*/  td {border: 1px solid grey;} |

**Промежутки между ячейками таблицы** убираются с помощью свойства table {border-collapse: collapse;}.

**Ширина** таблицы по умолчанию равна ширине её внутреннего содержимого. Чтобы установить ширину, нужно задать значение для свойства width:

CSS



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | /\* сделает ширину таблицы равной ширине блока контейнера, в котором она находится \*/  table {width: 100%;}  /\* задаст фиксированную ширину для таблицы \*/  table {width: 600px;} |

Если для ячеек таблицы заданы внутренние отступы и границы, то ширина таблицы будет включать в себя следующие значения:  
padding-left и padding-right, ширина border-left плюс ширина border-rightпоследней ячейки в ряду. Если заданы ширина и границы ячеек, то ширина таблицы будет складываться из ширины ячеек плюс ширина border-left и ширина border-right последней ячейки в ряду.

### 2. Как создать строки (ряды) таблицы

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

### 3. Как сделать ячейку заголовка столбца таблицы

Элемент <th> создаёт заголовок столбца — специальную ячейку, текст в которой выделяется полужирным. Количество ячеек заголовка определяется количеством пар тегов <th></th>. Для элемента доступны атрибуты colspan, rowspan, headers.



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | <table>  <tr><th>ячейка заголовка</th><th>ячейка заголовка</th></tr>  </table> |

### 4. Как сделать ячейку тела таблицы

Элемент <td> создаёт ячейки таблицы, внутрь которых помещаются данные таблицы. Парные теги <td></td>, расположенные в одном ряду, определяют количество ячеек в строке таблицы. Количество пар ячеек <td> должно быть равно количеству пар ячеек <th>. Для элемента доступны атрибуты colspan, rowspan,headers.



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | <table>  <tr><th>ячейка заголовка</th><th>ячейка заголовка</th></tr>  <tr><td>ячейка тела таблицы</td><td>ячейка тела таблицы</td></tr>  </table> |

### 5. Как добавить подпись (заголовок) к таблице

Элемент <caption> создает подпись таблицы. Добавляется непосредственно после тега <table>, вне строки или ячейки.



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22 | <table>  <caption>Перечень продуктов</caption>    <tr>      <th>№ п/п</th>      <th>Наименование товара</th>      <th>Ед. изм.</th>      <th>Количество</th>      <th>Цена за ед. изм., руб.</th>      <th>Стоимость, руб.</th>    </tr>    <tr>      <td>1.</td>      <td>Томаты свежие</td><td>кг</td><td>15,20</td><td>69,00</td><td>1048,80</td>    </tr>    <tr>      <td>2.</td>      <td>Огурцы свежие</td><td>кг</td><td>2,50</td><td>48,00</td><td>120,00</td>    </tr>    <tr>      <td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>1168,80</td>    </tr>  </table> |

### 6. Группирование строк и столбцов таблицы

Элемент <colgroup> создает структурную группу столбцов, выделяя логически однородные ячейки. Группирует один или более столбцов для единого форматирования, позволяя применить стили к столбцам вместо того, чтобы повторять стили для каждой ячейки и для каждой строки. Добавляется непосредственно после тегов <table> и <caption>.

Элемент <col> формирует группы столбцов, которые делят таблицу на разделы, не относящиеся к общей структуре, т.е. не содержащие информацию одного типа. Позволяет задавать свойства столбцов для каждого столбца в пределах элемента<colgroup>. С помощью атрибута <style> можно изменить основной цвет фона ячеек. Для элемента <col> доступен атрибут span, задающий количество столбцов для объединения.



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21 | <table>    <colgroup>      <col span="2" style="background:Khaki"><!-- С помощью этой конструкции задаем цвет фона для первых двух столбцов таблицы-->      <col style="background-color:LightCyan"><!-- Задаем цвет фона для следующего (одного) столбца таблицы-->    </colgroup>    <tr>      <th>№ п/п</th>      <th>Наименование</th>      <th>Цена, руб.</th>    </tr>    <tr>      <td>1</td>      <td>Карандаш цветной</td>      <td>20,00</td>    </tr>    <tr>      <td>2</td>      <td>Линейка 20 см</td>      <td>30,00</td>    </tr>  </table> |

РИС. 2. ВЫДЕЛЕНИЕ СТОЛБЦОВ ТАБЛИЦЫ ДРУГИМ ЦВЕТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕГОВ <COL> И <COLGROUP>

### 7. Группировка разделов таблицы

Элемент <thead> создает группу заголовков для строк таблицы с целью задания единого оформления. Используется в сочетании с элементами <tbody> и <tfoot>для указания каждой части таблицы.

Элемент должен быть использован в следующем порядке: как дочерний элемент<table>, после <caption> и <colgroup>, и перед <tbody>, <tfoot> и <tr>элементами. В пределах одной таблицы можно использовать один раз.

Элемент <tbody> группирует основное содержимое таблицы. Используется в сочетании с элементами <thead> и <tfoot>.

Элемент <tfoot> создает группу строк для представления информации о суммах или итогах, расположенную в нижней части таблицы. Используется в таблице один раз. Располагается после тега <thead>, перед тегами <tbody> и <tr>.



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27 | <table>  <thead>    <tr>      <th>№ п/п</th>      <th>Наименование товара</th>       <th>Ед. изм.</th>       <th>Количество</th>       <th>Цена за ед. изм., руб.</th>       <th>Стоимость, руб.</th>    </tr>  </thead>  <tfoot>    <tr>      <td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>1168,80</td>    </tr>  </tfoot>  <tbody>    <tr>      <td>1.</td>      <td>Томаты свежие</td><td>кг</td><td>15,20</td><td>69,00</td><td>1048,80</td>    </tr>    <tr>      <td>2.</td>      <td>Огурцы свежие</td><td>кг</td><td>2,50</td><td>48,00</td><td>120,00</td>    </tr>  </tbody>  </table> |

Такая группировка строк была заложена в стандарте в расчете на то, что обозреватели при отображении длинных таблиц обеспечат прокрутку строк данных при сохранении надзаголовка и подзаголовка неподвижными, а при их выводе на принтер смогут использовать надзаголовок и подзаголовок в качестве колонтитулов страницы. Однако, современные обозреватели этого не делают и либо просто отображают*<thead>*и*<tfoot>*как строки данных, либо, в лучшем случае, просто помещают соответствующие строки в начало и конец таблицы.

### 8. Как объединить ячейки таблицы

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



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21 | <table>    <tr>      <th>№ п/п</th>      <th>Наименование товара</th>       <th>Ед. изм.</th>       <th>Количество</th>       <th>Цена за ед. изм., руб.</th>       <th>Стоимость, руб.</th>    </tr>    <tr>      <td>1.</td>      <td>Томаты свежие</td><td>кг</td><td>15,20</td><td>69,00</td><td>1048,80</td>    </tr>    <tr>      <td>2.</td>      <td>Огурцы свежие</td><td>кг</td><td>2,50</td><td>48,00</td><td>120,00</td>    </tr>    <tr>      <td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>1168,80</td><!-- Задаем количество ячеек по горизонтали для объединения-->    </tr>  </table> |

РИС. 3. ПРИМЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ ЯЧЕЕК ТАБЛИЦЫ ПО ГОРИЗОНТАЛИ ПРИ ПОМОЩИ АТРИБУТА COLSPAN

### 9. Атрибуты элементов таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| ТАБЛИЦА 1. АТРИБУТЫ ЭЛЕМЕНТОВ ТАБЛИЦЫ | |
| **Атрибут** | **Описание, принимаемое значение** |
| colspan | Количество ячеек в строке для объединения по горизонтали. <td colspan="3"> Возможные значения: число от 1 до 999. |
| headers | Задает список ячеек заголовка, содержащих информацию о заголовке текущей ячейки данных. Предназначен для речевых браузеров. <th id="идентификатор">...</th> <th headers="идентификатор">...</th> Принимаемые значения: список имен ячеек, разделенных пробелами; эти имена должны быть присвоены ячейкам через их атрибут id. |
| rowspan | Количество ячеек в столбце для объединения по вертикали. <td rowspan="2"> Возможные значения: число от 1 до 999. |
| span | Количество колонок, объединяемых для задания единого стиля, по умолчанию равно 1. <col span="2"> Принимаемые значения: любое целое положительное число. |

### 6. Пример создания таблицы

РИС. 4. СОЗДАНИЕ МЕНЮ РЕСТОРАНА С ПОМОЩЬЮ HTML-ТАБЛИЦЫ

**Разметка HTML**



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81 | <table>    <caption>Меню ресторана "Ромашка"</caption>    <tr>      <th rowspan="2" class="first">Кухня</th>      <th colspan="2">Холодные блюда</th>      <th colspan="2">Горячие блюда</th>      <th rowspan="2">Десерты</th>    </tr>    <tr>      <td class="first">Салаты</td>      <td class="first">Закуски</td>      <td class="first">Первые блюда</td>      <td class="first">Вторые блюда</td>    </tr>    <tr>      <td rowspan="3" class="first">Русская</td>      <td>Винегрет</td>      <td>Язык с хреном</td>      <td>Щи с квашеной капустой</td>      <td>Вареники с картошкой</td>      <td>Печеные яблоки с медом</td>    </tr>    <tr>      <td>Оливье</td>      <td>Студень говяжий</td>      <td>Рассольник домашний</td>      <td>Караси запеченые в сметане</td>      <td>Блинчатый пирог</td>    </tr>    <tr>      <td>Сельдь под "шубой"</td>      <td>Судак заливной</td>      <td>Мясная солянка</td>      <td>Котлеты "Пожарские"</td>      <td>Пирожное "Картошка"</td>      </tr>    <tr>      <td rowspan="3" class="first">Испанская</td>      <td>Севиче из гребешков</td>      <td>Эмпанадас</td>      <td>Хлебный суп с чесноком</td>      <td>Паэлья с морепродуктами</td>      <td>Чуррос</td>      </tr>    <tr>      <td>Тимбал из авокадо и тунца</td>      <td>Ахотомате</td>      <td>Астурийская фабада</td>      <td>Свиное раксо</td>      <td>Альмойшавена</td>      </tr>    <tr>      <td>Фасоль с ветчиной</td>      <td>Чанфайна</td>      <td>Рыбный суп с манными клецками </td>      <td>Тортилья картофельная</td>      <td>Бунуэлос</td>      </tr>    <tr>      <td rowspan="3" class="first">Французская</td>      <td>Вогезский салат</td>      <td>Рийет из курицы</td>      <td>Баклажанный крем-суп "Ренуар"</td>      <td>Картофель огратен</td>      <td>Бриоши</td>      </tr>    <tr>      <td>Салат "Панзанелла"</td>      <td>Делисьез из сыра</td>      <td>Французский тыквенный суп</td>      <td>Гратин из птицы</td>      <td>Лигурийский лимонный пирог</td>      </tr>    <tr>      <td>Тар-тар</td>      <td>Маринованный лосось</td>      <td>Суп "Конти"</td>      <td>Тартифлетт</td>      <td>Саварен "Триумф"</td>      </tr>    </table> |

**Стили CSS**

CSS



|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38 | body {    margin: 0;    background: #F4F1F8;  }  table {    border-collapse: collapse;    line-height: 1.1;    font-family: "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", sans-serif;    background:  radial-gradient(farthest-corner at 50% 50%, white, #DCECF8);    color: #0C213B;  }  caption {    font-family: annabelle, cursive;    font-weight: bold;    font-size: 2em;    padding: 10px;    color: #F3CD26;    text-shadow: 1px 1px 0 rgba(0,0,0,.3);  }  caption:before, caption:after {    content: "\274B";    color: #A9E2CC;    margin: 0 10px;  }  th {    padding: 10px;    border: 1px solid #A9E2CC;  }  td {    font-size: 0.8em;    padding: 5px 7px;    border: 1px solid #A9E2CC;  }  .first {    font-size: 1em;    font-weight: bold;    text-align: center;  } |

**[← HTML изображения](https://html5book.ru/images-in-html/)**

**[HTML списки →](https://html5book.ru/html-lists/)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Примеры написания таблиц**  **Таблицы в HTML-документе это не только способ отражения данных,но и инструмент создания веб-странички и надо сказать инструмент широко применяемый, давайте же научимся создавать такие таблички.Итак,ближе к делу...** | |
| <table> <tr> <td>**ЯЧЕЙКА 1**</td> <td>**ЯЧЕЙКА 2**</td> </tr> <tr> <td>**ЯЧЕЙКА 3**</td> <td>**ЯЧЕЙКА 4**</td> </tr> </table>   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА 1** | **ЯЧЕЙКА 2** | | **ЯЧЕЙКА 3** | **ЯЧЕЙКА 4** | | Давайте построем для начала простейшую таблицу,состоящую из двух столбцов и двух строк и разберёмся с этим подробнее...   * **<table> </table>**-С этих тэгов каждая таблица начинается и заканчивается; * **<tr></tr>**-С этих тэгов начинается и заканчивается каждая строка; * **<td></td>**-С этих тэгов начинается и заканчивается каждая ячейка; * **<th></th>**-Этих тэгов в нашем примере нет,но иногда они заменяют **<td></td>** когда необходимо выровнять текст по центру и сделать его полужирным; |
| <table border="1"> <ttr> <td>ЯЧЕЙКА1 </td> <td>ЯЧЕЙКА2 </td> </tr> <tr> <td>ЯЧЕЙКА3</td> <td>ЯЧЕЙКА4</td> </tr> </table>   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | Внимательно поглядев на первый пример Вы скажете: а где же у нашей таблицы рамка? А дело в том,что тэг**<table>** имеет атрибут **border**,который и задаёт все параметры рамки,обрамляющих нашу таблицу-толщину в пикселах и её цвет. Давайте построем такую таблицу.... Здесь я задал атрибуту **border** значение **1** пиксель... |
| <table**border="10"**>   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | ...а здесь аж целых 10! |
| <table border="1"**bordercolor"#0000ff"**>   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | С толщиной рамок таблицы разобрались,теперь давайте поговорим о её цвете.Цвет линий,обрамляющих таблицу задаётся атрибутом **bordercolor**.Я выбрал синий цвет... |
| <table border="1"**bgcolor"#ffff00"**>   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | С внешней стороной таблицы всё ясно,теперь поговорим о том, что можно сделать внутри.А внутри можно менять цвет самой таблицы в целом, цвет отдельных ячеек,цвет текста,можно даже задать для таблицы фоновый рисунок и т.д.Для начала давайте раскрасим всю таблицу полностью в жёлтый цвет(#ffff00) |
| <table border="1"> <ttr> <td **bgcolor="#ffff00"**>ЯЧЕЙКА1 </td> <td **bgcolor="#66ffff"**>ЯЧЕЙКА2 </td> </tr> <tr> <td **bgcolor="#ff00ff"**>ЯЧЕЙКА3</td> <td **bgcolor="#66ff00"**>ЯЧЕЙКА4</td> </tr> </table>   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | Ну а сейчас раскрасим каждую ячейку,то есть назначим тэгу <td> разные цветовые значения <td **bgcolor="#ВАШ ЦВЕТ"**> Внимательно смотрим на код. |
| <table border="1" **background="ваш рисунок.jpg"**>   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | А теперь вставим в нашу таблицу фоновое изображение |
| <table border="1"> <tr> <td **width="150"**>ЯЧЕЙКА1 </td> <td>ЯЧЕЙКА2 </td> </tr> <tr> <td **width="150"**>ЯЧЕЙКА3</td> <td>ЯЧЕЙКА4</td> </tr> </table>   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | При отображении таблиц браузер автоматически определяет значение высоты и ширины таблицы,но иногда бывает необходимо задать эти параметры вручную,для чего используются атрибуты **width** и **heigth**, которые определяют ширину и высоту как самой таблицы в целом,так и отдельных её ячеек.Параметры высоты и ширины таблицы можно задавать как в процентах,так и в пикселях.Давайте первой и третьей ячейкам зададим ширину **150** пикселей и посмотрим,какая табличка у нас получится, для этого тэгу <td > присвоим значение **150**.Вот как это будет выглядеть. |
| <table border="1"**cellpadding="10"**>   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** |   <table border="1"**cellspacing"10"**>   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | Теперь давайте поговорим о форматировании данных внутри таблицы. Для того,чтобы задать промежуток между ячейками таблицы и промежуток между содержимым ячейки и рамкой вокруг ячейки у тэга**<table>** есть два атрибута - **cellspacing** и **cellpadding**.Для большей наглядности я задал им значение **10**,а вот при значении cellpadding=**0**,наши ячейки просто сольются... |
| <table border="1"> <tr><td **colspan="2"** >colspan="2" </td></tr> <tr> <td>ЯЧЕЙКА1 </td> <td>ЯЧЕЙКА2 </td> </tr> <tr> <td>ЯЧЕЙКА3</td> <td>ЯЧЕЙКА4</td> </tr> </table>   |  |  | | --- | --- | | **colspan="2"** | | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** |   <table border=1 align="center"> <tr> <td **rowspan="2"**>rowspan="2"</td> <td>ЯЧЕЙКА1</td> <td>ЯЧЕЙКА2</td> </tr> <tr> <td>ЯЧЕЙКА3</td> <td>ЯЧЕЙКА4</td> </tr> </table>   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **rowspan="2"** | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | Иногда при вёрстке таблиц требуется объединить несколько ячеек по горизонтали или вертикали в одну.Для этого в тэги <td> и <th> вставляются атрибуты **colspan** и**rowspan**.Давайте посмотрим ... |
| <table border="1" align="center"> <tr> <th **colspan="2" rowspan="2">** параметры colspan и rowspan объеденены</th> <th>ЯЧЕЙКА1</th> <th>ЯЧЕЙКА2</th> </tr> <tr> <th>ЯЧЕЙКА3</th> <th>ЯЧЕЙКА4</th> </tr> <tr> <th>ЯЧЕЙКА5</th> <th>ЯЧЕЙКА6</th> <th>ЯЧЕЙКА7</th> <th>ЯЧЕЙКА8</th> </tr> </table>   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **параметры colspan и rowspan объеденены** | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | **ЯЧЕЙКА5** | **ЯЧЕЙКА6** | **ЯЧЕЙКА7** | **ЯЧЕЙКА8** | | А вот пример более сложной таблицы с применением параметров **colspan** и **rowspan**.Здесь они уже объединяют одновременно ячейки таблицы по вертикали и горизонтали. |
| <table border="1"style=" border-style: solid;  border-width: 2px; border-top-color: red; border-right-color: green; border-bottom-color: blue; border-left-color: olive; padding: 5px;"> <tr> <td style="  border-style: solid; border-width: 2px; border-top-color: red; border-right-color: green; border-bottom-color: blue; border-left-color: olive; ">ЯЧЕЙКА1</td> <td style="  border-style: solid; border-width: 2px; border-top-color: red; border-right-color: green; border-bottom-color: blue; border-left-color: olive; ">ЯЧЕЙКА2</td> </tr> <tr> <td style="  border-style: solid; border-width: 2px; border-top-color: red; border-right-color: green; border-bottom-color: blue; border-left-color: olive; ">ЯЧЕЙКА3</td> <td style=" border-style: solid; border-width: 2px; border-top-color: red; border-right-color: green; border-bottom-color: blue; border-left-color: olive; ">ЯЧЕЙКА4</td> </tr> </table>   |  |  | | --- | --- | | ЯЧЕЙКА1 | ЯЧЕЙКА2 | | ЯЧЕЙКА3 | ЯЧЕЙКА4 | | Теперь попробуем применить к таблице стили.Для начала сделаем так, чтобы каждая сторона таблицы была разного цвета.В приведённом слева примере я задал линии таблицы сплошными border-style: **solid;** Параметр border-style имеет несколько значений :   * **solid** - таблица имеет сплошную линию; * **dashed** - пунктир; * **inset** - таблица получается вдавленной; * **outset** - таблица получается выпуклой; * **double** - таблица с двойной рамкой; * **dotted** - рамки таблицы выделяются точками; * **groove** - таблица с выемкой; * **ridge** - рамки таблицы выделяются в виде кромки"   Ниже приведены примеры.   |  | | --- | | INSET |  |  | | --- | | DOTTED |  |  | | --- | | DASHED |  |  | | --- | | GROOVE |  |  | | --- | | RIDGE |  |  | | --- | | OUTSET | |
|  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | таблица из четырёх ячеек вложена в другую ячейку другой таблицы   |  |  | | --- | --- | | **ЯЧЕЙКА1** | **ЯЧЕЙКА2** | | **ЯЧЕЙКА3** | **ЯЧЕЙКА4** | | таблица из девяти ячеек вложена в другую ячейку другой таблицы   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **colspan и rowspan** | | **1** | **2** | | **3** | **4** | | **5** | **6** | **7** | **8** | | | Иногда приходится разместить одну таблицу в другую. Такие таблицы называются вложенными...слева приведён пример такой таблицы..... |

# Создание html таблиц

[HTML справочник](http://brainoteka.com/blog-html-spravochnik)

**Создание html таблиц**

## Создание таблицы

HTML таблицы создаются с помощью следующих тегов

**<table>...</table>** - Основной контейнер таблицы;

<table> <!-- Начало таблицы -->

... <!-- Контент таблицы -->

</table> <!-- Конец таблицы-->

**<tr>...</tr>** - создание строки таблицы таблицы;

<table> <!-- Начало таблицы -->

<tr>...</tr> <!--Первая строка таблицы -->

</table> <!-- Конец таблицы-->

**<td>...</td>** - создание ячейки внутри строки;

<table> <!-- Начало таблицы -->

<tr> <!--Начало 1 строки таблицы -->

<td>...</td> <!-- 1 ячейка в 1 строке таблицы -->

<td>...</td> <!-- 2 ячейка в 1 строке таблицы -->

<td>...</td> <!-- 3 ячейка в 1 строке таблицы -->

</tr> <!--Конец 1 строки таблицы -->

... <!-- Следующие строки таблицы -->

</table> <!-- Конец таблицы-->

**<th>...</th> -**создание особой ячейки таблицы (текст, размещенный между этим тегом, отображается жирным начертанием с выравниванием по центру).

<table> <!--Начало таблицы -->

<tr> <!-- Строка, используемая как шапка таблицы -->

<th>Загловок 1</th> <!-- Заголовок столбца 1 -->

<th>Загловок 2</th> <!-- Заголовок столбца 2 -->

<th>Загловок 3</th> <!-- Заголовок столбца 3 -->

</tr> <!-- Конец шапки -->

<tr> <!-- Начало 1 строки таблицы -->

<td>...</td> <!-- 1 ячейка 1 строки -->

<td>...</td> <!-- 1 ячейка 1 строки -->

<td>...</td> <!-- 1 ячейка 1 строки -->

</tr><!-- Конец 1 строки таблицы -->

</table> <!--Конец таблицы -->

**Тег table** выполняет роль **контейнера для элементов таблицы**. Под элементами таблицы подразумеваются **строки и ячейки таблицы**, которые задаются через **теги td и tr**.

## Добавление подписи к таблице

К HTML таблице, можно создать подпись, с помощью тега <caption>

<caption>Перечень продуктов<caption>

<table border="1px solid black;"> <!-- к таблице были добавлены рамки, через атрибут border -->

<caption>Подпись к тестовой таблице</caption> <!-- Подпись к таблице -->

<tr>

<th>Загловок 1</th>

<th>Загловок 2</th>

<th>Загловок 3</th>

</tr>

<tr>

<td>...</td>

<td>...</td>

<td>...</td>

</tr>

</table>

## Подпись к таблице

## Объединение ячеек таблицы

**Атрибуты colspan** и **rowspan** объединяют ячейки таблицы. **Атрибут colspan** служит для объединения ячеек **по горизонтали**, а **атрибут rowspan** – **по вертикали**.

<table border="1px solid black;">

<caption>Подпись к тестовой таблице</caption>

<tr>

<th colspan="3">Загловок 1</th>

<!-- Теперь эта ячейка объединяет сразу 3 ячейки по горизонтали -->

<th>Загловок 2</th>

<th rowspan="2">Загловок 3</th>

<!-- Теперь эта ячейка объединена с ячейкой, находящейся под ней (по вертикали) -->

</tr>

<tr>

<td>...</td>

<td>...</td>

<td>...</td>

<!-- Следите за количеством ячеек в строках таблицы

Если мы устанавливаем атрибут colspan, при неизменном количестве тегов <td> или <th>, то нам необходимо скорректировать итоговое количество ячеек в строках таблицы

-->

<td>...</td>

</tr>

</table>

**colspan** (1-999) – количество ячеек в строке, объединенных по горизонтали

<td colspan=”2”>

**rowspan** (1-999) – количество ячеек в столбце, для объединения по вертикали.

<td rowspan=”3”>

## Пример создания HTML таблицы

<table border="1px solid black;">

<caption>It разработчики</caption>

<tr>

<th>Профессия</th>

<td colspan="2">Срок обучения, Оклад</td>

<!-- <td>Оклад</td>-->

</tr>

<tr>

<th>Front-end разработчик</th>

<td>3 года</td>

<td>80 000</td>

</tr>

<tr>

<th>Back-end разработчик</th>

<td rowspan="2">5 лет</td>

<td>120 000</td>

</tr>

<tr>

<th>Mobile разработчик</th>

<td>100 000</td>

</tr>

</table>

