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/), а также собственные атрибуты.

Создание таблиц в HTML

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**:

<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>

HTML

|  |  |
| --- | --- |
| **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:

/\* 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;}

CSS

**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:

/\* сделает ширину таблицы равной ширине блока контейнера, в котором она находится \*/

table {width: 100%;}

/\* задаст фиксированную ширину для таблицы \*/

table {width: 600px;}

CSS

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-right последней 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.

<table>

<tr>

<th>ячейка заголовка</th>

<th>ячейка заголовка</th>

</tr>

</table>

HTML

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.

<table>

<tr><th>ячейка заголовка</th><th>ячейка заголовка</th></tr>

<tr><td>ячейка тела таблицы</td><td>ячейка тела таблицы</td></tr>

</table>

HTML

5. Как добавить подпись (заголовок) к таблице

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

<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>

HTML

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.

<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>

HTML

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>.

<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>

HTML

*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.

<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>

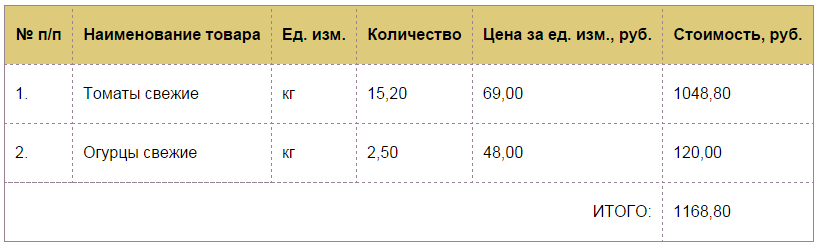
<tr>

<td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>1168,80</td><!-- Задаем количество ячеек по горизонтали для объединения-->

</tr>

</table>

HTML

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. |