# Теоретический материал по созданию таблиц в HTML5

**HTML таблицы** состоят из ячеек, образующихся при пересечении строк и столбцов. Ячейки таблиц могут содержать любые HTML-элементы, такие как заголовки, списки, текст, изображения, а также элементы форм.

Таблицы в HTML-документах используются не только сами по себе, но и для точного позиционирования фрагментов текста и изображений относительно друг друга. С помощью таблиц можно выровнять фрагменты страниц относительно друг друга, разместить рядом изображение и текст, управлять цветовым оформлением, разбить текст на столбцы.

- Содержание:
- 1.1. Ter
- 1.2. Ter
- 1.3. Ter
- 2.1. Ter <colgroup>
- 2.2. Ter <col>
- 2.3. Ter <thead>
- 2.4. Ter
- 2.5. Ter <tfoot>
- 3.1. Атрибуты colspan и rowspan
- 4.1. Ter
- 4.2. Ter <caption>

### 1. Создание основы таблицы

### 1.1. Тег

Oсновной тег, описывающий таблицу — парный тег . Все элементы таблицы должны находиться внутри тегов и .

По умолчанию таблица не имеет видимой границы. Границы задаются с помощью свойства border, которое задает границы для всех ячеек и для таблицы в целом.

Между границами ячеек и внешней границей таблицы есть свободное пространство, которое регулируется при помощи CSS-стилей border-collapseu border-spacing.

Ширину и высоту таблицы и отдельных ячеек также регулируется с помощью CSSстилей.

#### 1.2. Ter

Задает строку таблицы. Количество горизонтальных строк таблицы определяется количеством пар тегов 
<t

#### 1.3. Ter >

Для тега доступны следующие атрибуты: colspan, rowspan, headers.

## 2. Группирование строк и столбцов таблицы

## 2.1. Ter <colgroup>

Создает структурную группу столбцов, выделяя логически однородные ячейки. Группирует один или более столбцов для форматирования, позволяя применить стили к столбцам, вместо того, чтобы повторять стили для каждой ячейки и для каждой строки.

Добавляется непосредственно после тегов и <caption>.

Для тега доступен атрибут span, задающий количество столбцов для объединения.

#### 2.2. Ter <col>

Формирует неструктурные 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>. Изменяет цвет фона ячеек.

Используется для того, чтобы применить стили к целым столбцам, вместо того, чтобы повторять стили для каждой ячейки, для каждой строки.

Для тега доступен атрибут span, задающий количество столбцов для объединения.

```
<colgroup>
   <col span="2" style="background-color: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>
 \langle t.r \rangle
   Nº π/π
   >Наименование
   Цена, руб.
 1
   Kapaндаш цветной
   20,00
 \langle t.r \rangle
   2
   Линейка 20 cм
   30,00
```

№ п/п	Наименование	Цена, руб.
1	Карандаш цветной	20,00
2	Линейка 20см	30,00

Рис. 1. Выделение столбцов таблицы цветом с использованием тегов <col>и <colgroup>

## 2.3. Ter <thead>

Создает группу заголовков для строк таблицы с целью задания единого оформления. Используется в сочетании с элементами u <tfoot>для указания каждой части таблицы.

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>u<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v<tfoot>v</tf>v<tfoot>v</tf>v</tf>v</tf>v</tf>v

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

## 2.4. Ter

Группирует основное содержимое таблицы. Используется в сочетании с элементами <thead>и <tfoot>.

#### 2.5. Ter <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 u .

```
<thead>
\langle t.r \rangle
  Nº π/π
  Haumeнoваниетовара
  Ед. изм.
  Количество
  Цена за ед. изм., руб.
  Cтоимость, pyб.
</thead>
<tfoot>
<t.r>
  MTOFO:1168,80
</tfoot>
1.
 Toматысвежиекг15,2069,001048,80
\langle t.r \rangle
  2.
  Oгурцысвежиекг2,5048,00120,00
```

#### 3. Объединение ячеек таблицы

## 3.1. Атрибуты colspan и rowspan

Объединение ячеек происходит при помощи атрибутов colspan и rowspan. Атрибут colspanзадает количество ячеек, объединенных по горизонтали, а rowspan по вертикали.

```
N π/π
Hаименование товара
```

```
Ед. изм.
  Kоличество
  Цена за ед. изм., руб.
  Cтоимость, руб.
1.
 Tomaты свежиекг15,2069,001048,80
2.
 Oгурцы свежиекг2,5048,00120,00
ИТОГО:1168,80<!-- Задаем
количество ячеек по горизонтали для объединения-->
```

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Количество	Цена за ед. изм., руб.	Стоимость, руб.
1.	Томаты свежие	КГ	15,20	69,00	1048,80
2.	Огурцы свежие	КГ	2,50	48,00	120,00
	ИТОГО: 1168,80				

Рис. 2. Пример объединения ячеек таблицы по горизонтали при помощи атрибута colspan

## 4. Создание заголовка и подписи таблицы

#### 4.1. Ter

Позволяет создавать заголовок — специальную ячейку, текст в которой выделяется полужирным. Для тега доступны следующие атрибуты: colspan, rowspan, headers.

```
какой-то текст в ячейке заголовка
какой-то текст в ячейке заголовка
```

### 4.2. Ter <caption>

Создает подпись таблицы. Добавляется непосредственно после тега , вне описания строки или ячейки.

```
<caption>Перечень продуктов<caption>

     N п/п
     Hаименование товара
     Eд. изм.
     Kоличество
     Leна за ед. изм., руб.
     Cтоимость, руб.
     <</th>
```

# 5. Основные атрибуты элементов таблицы

Таблица 1. Атрибуты элементов таблицы				
Атрибут	Атрибут Описание, принимаемое значение			
colspan	Количество ячеек в строке для объединения по горизонтали. <tdcolspan="3"> Возможные значения: число от 1 до 999.</tdcolspan="3">			
headers	Задает список ячеек заголовка, содержащих информацию о заголовке текущей ячейки данных. Предназначен для речевых браузеров. <thid="идентификатор"></thid="идентификатор">			
rowspan	Количество ячеек в столбце для объединения по вертикали. <tdrowspan="2"> Возможные значения: число от 1 до 999.</tdrowspan="2">			
span	Количество колонок, объединяемых для задания единого стиля, по умолчанию равно 1. <colspan="2"> Принимаемые значения: любое целое положительное число.</colspan="2">			
	Таблица 2. <b>Значения css-стилей элементов таблицы</b>			
Свойство	Описание			
padding	Свойство padding позволяет задать величину поля сразу для всех сторон элемента или определить ее только для указанных сторон.  Синтаксис  раdding: [значение   проценты] {1, 4}   inherit  Примеры:  рadding:10px 5px 15px 20px; - верхнее поле 10px - правое поле 5px - нижнее поле 15px - левое поле 20px  рadding:10px 5px 15px; - верхнее поле 10px - правое и левое поля 5px - нижнее поле 15px раdding:10px 5px; - верхнее и нижнее поля 10px - правое и левое поля 5px - нижнее поле 15px раdding:10px 5px; - верхнее и нижнее поля 10px - правое и левое поля 5px			
margin	Свойство margin позволяет задать величину отступа сразу для всех сторон элемента или определить ее только для указанных сторон.  Синтаксис			

	margin: [значение   проценты   auto] {1,4}   inherit		
	MARGIN ————————————————————————————————————		
border-collapse	Устанавливает, как отображать границы вокруг ячеек таблицы.  Значения collapse     Линия между ячейками отображается только одна, также игнорируется значение атрибута cellspacing. separate     Вокруг каждой ячейки отображается своя собственная рамка, в местах соприкосновения ячеек показываются сразу две линии. inherit     Наследует значение родителя.		
	Универсальное свойство border позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет границы вокруг элемента. <b>Синтаксис</b>		
	border: [border-width    border-style    border-color]   inherit  Значения		
border	Значение border-width определяет толщину границы. Для управления ее видом предоставляется несколько значений border-style. Их названия и результат действия представлен на рис. 1.		
	dotted dashed solid double groove ridge inset outset  Рис.1. Стили рамок		
	Определяет горизонтальное выравнивание текста в пределах элемента.		
text-align	CSS2.1 text-align: center   justify   left   right   inherit  CSS3 text-align: center   justify   left   right   start   end		
	Значения		
	center Выравнивание текста по центру. Текст помещается по центру горизонтали окна браузера или контейнера, где расположен текстовый блок. Строки текста словно нанизываются на невидимую ось, которая проходит по центру веб-страницы. Подобный способ выравнивания		

активно используется в заголовках и различных подписях, вроде подрисуночных, он придает официальный и солидный вид оформлению текста. Во всех других случаях выравнивание по центру применяется редко по той причине, что читать большой объем такого текста неудобно.

justify

Выравнивание по ширине, что означает одновременное выравнивание по левому и правому краю. Чтобы произвести это действие браузер в этом случае добавляет пробелы между словами.

left

Выравнивание текста по левому краю. В этом случае строки текста выравнивается по левому краю, а правый край располагается «лесенкой». Такой способ выравнивания является наиболее популярным на сайтах, поскольку позволяет пользователю легко отыскивать взглядом новую строку и комфортно читать большой текст.

right

Выравнивание текста по правому краю. Этот способ выравнивания выступает в роли антагониста предыдущему типу. А именно, строки текста равняются по правому краю, а левый остается «рваным». Из-за того, что левый край не выровнен, а именно с него начинается чтение новых строк, такой текст читать труднее, чем, если бы он был выровнен по левому краю. Поэтому выравнивание по правому краю применяется обычно для коротких заголовков объемом не более трех строк. Мы не рассматриваем специфичные сайты, где текст приходится читать справа налево, там возможно подобный способ выравнивания и пригодится.

auto

Не изменяет положение элемента.

inherit

Наследует значение родителя.

start

Аналогично значению left, если текст идёт слева направо и right, когда текст идёт справа налево.

end

Аналогично значению right, если текст идёт слева направо и left, когда текст идёт справа налево.