## HTML таблицы

Таблицы в HTML организуются как набор столбцов и строк. Ячейки таблицы могут содержать любые HTML-элементы, такие, как заголовки, списки, абзацы, фигуры, графику, а также элементы форм.

#### Основные тэги таблицы

## Таблица: ...

Это основные тэги, описывающие таблицу. Все элементы таблицы должны находиться внутри этих двух тэгов. По умолчанию таблица не имеет обрамления и разделителей. Обрамление добавляется атрибутом **border**.

## Строка таблицы: ...

Количество строк таблицы определяется количеством встречающихся пар тэгов **.../tr>.** Строки могут иметь атрибуты align и valign, которые описывают визуальное положение содержимого строк в таблице.

## Ячейка таблицы: ...

Описывает стандартную ячейку таблицы. Ячейка таблицы может быть описана только внутри строки таблицы. Каждая ячейка должна быть пронумерована номером колонки, для которой она описывается. Если в строке отсутствует одна или несколько ячеек для некоторых колонок, то браузер отображает пустую ячейку. Расположение данных в ячейке по умолчанию определяется атрибутами align=left и valign=middle. Данное расположение может быть исправлено как на уровне описания строки, так и на уровне описания ячейки.

## Заголовок таблицы: ...

Ячейка заголовка таблицы имеет ширину всей таблицы; текст в данной ячейке имеет атрибут bold и align=center.

#### Подпись: <caption>...</caption>

Данный тэг описывает название таблицы (подпись). Тэг **<caption>** должен присутствовать внутри **...**, но снаружи описания какой-либо строки или ячейки. По умолчанию **<caption>** имеет атрибут align=top, но может быть явно установлен в align=bottom. align определяет, где - сверху или снизу таблицы - будет поставлена подпись. Подпись всегда центрирована в рамках ширины таблицы.

## Основные атрибуты таблицы

#### border

Данный атрибут используется в тэге **table**. если данный атрибут присутствует, граница таблицы прорисовывается для всех ячеек и для таблицы в целом. border может принимать числовое значение, определяющее ширину границы, например, border=3.

#### align

Если атрибут align присутствует внутри тэгов **<caption>** и **</caption>**, то он определяет положение подписи для таблицы (сверху или снизу). По умолчанию align=top.

Если атрибут align встречается внутри **,**  или , он управляет положением данных в ячейках по горизонтали. Может принимать значения left (слева), right (справа) или center (по центру).

## valign

Данный атрибут встречается внутри тэгов **, и < Он определяет** вертикальное размещение данных в ячейках. Может принимать значения top (вверху), bottom (внизу), middle (по середине) и baseline (все ячейки строки прижаты кверху).

#### nowrap

Данный атрибут говорит о том, что данные в ячейке не могут логически разбиваться на несколько строк и должны быть представлены одной строкой.

## colspan

Указывает, какое количество ячеек будет объединено по горизонтали для указанной ячейки. По умолчании - 1.

## rowspan

Указывает, какое количество ячеек будет объединено по вертикали для указанной ячейки. По умолчании - 1.

## colspec

Данный параметр позволяет задавать фиксированную ширину колонок либо в символах, либо в процентах, например, colspec="20%".

Итак, тег задаёт начало и конец таблицы, любая таблица, как известно, состоит из строк и столбцов:

```
 - строка таблицы
```

- столбец таблицы

Вместе эти теги записываются следующим образом:

ячейка

Это самая маленькая таблица, в ней всего одна строка, содержащая один столбец - ячейку

Примеры таблиц.

Таблица задана в следующем виде:

Текст в таблице

При отображении она выглядит следующим образом:

Текст в таблице

Строка клеток создается повторением команд **/td>**. Пример:

Cодержимое 1

Содержимое 2

Cодержимое 3

Отображается следующим образом:

Содержимое 1	Содержимое 2
Содержимое 3	Содержимое 4
Содержимое 5	Содержимое 6

Команды и используются для обозначения заголовка столбца клеток. Например, таблица:

```
Coдержимое
Haзвание

html
+ html
+ ruпертекста
```

Отображается следующим образом:

Содержимое	Название
HTML	Язык разметки гипертекста

#### Объединение ячеек

Часто при работе с таблицами возникает необходимость объединить те или иные ячейки в одну.

На самом деле слово "объединить" здесь неуместно, правильнее было бы говорить - "растянуть".

Эту задачу решают атрибуты colspan и rowspan

- colspan определяет какое количество столбцов будет занимать данная ячейка
- rowspan количество рядов, занимаемое ячейкой

Например, таблица:

Отображается в виде:

Язык программирования	Особенности	
C++	Использует	Классы
Visual BASIC		Обьекты

Для объединения всего первого столбца в одну ячейку используется атрибут rowspan, точнее растянем ячейку первой строчки первого столбца на три строки.

```
<html>
  <head>
  <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
```

```
строка1 ячейка1
  ctd>cтрока1 ячейка2
  строка1 ячейка3
 строка2 ячейка2
  строка2 ячейка3
 строка3 ячейка2
 </body>
</html>
```

Отображается следующим образом:

строка1 ячейка1	строка1 ячейка2	строка1 ячейка3
	строка2 ячейка2	строка2 ячейка3
	строка3 ячейка2	

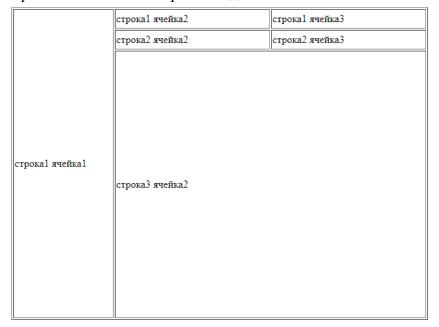
# Размеры таблицы

Размеры таблицы и ячеек по умолчанию ограничены вставленным в неё текстом и "ползают" себе как хотят. Вспомните про атрибуты width - ширина и height - высота, которые использовали для растягивания рисунков, они так же применимы к тегам ,  **и .** Рассмотрим пример. В нём заданы размеры таблицы и отдельных её ячеек, а заодно и вся таблица выровнена по центру тегом **<center>**.

Пример:

```
<html>
<head>
 <title>Таблица</title>
</head>
<body>
 <center>
 строка1 ячейка1
   строка1 ячейка2
   строка1 ячейка3
  строка2 ячейка2
   строка2 ячейка3
  строка3 ячейка2
  </center>
</body>
</html>
```

Обратите внимание на то, что длина и ширина заданы не для всех ячеек. Таблица будет выровнена по самым широким и длинным ячейкам.



Значения атрибутов width и height в таблице могут указываться не только в пикселях, но и в процентах

```
Пример:
<html>
<head>
 <title>Таблица</title>
</head>
<body>
 <center>
  строка1 ячейка1
   строка1 ячейка2
   строка1 ячейка3
  строка2 ячейка1
   строка2 ячейка2
   строка2 ячейка3
  строка3 ячейка1
   строка3 ячейка2
   строка3 ячейка3
  </center>
</body>
</html>
```

строка1 ячейка1	строка1 ячейка2	строка1 ячейка3
строка2 ячейка1	строка2 ячейка2	строка2 ячейка3
строка3 ячейка1	строка3 ячейка2	строка3 ячейка3

В этом примере от общей ширины таблицы в 640 пикселей отдано 15% первой ячейке, 25% второй и 60% третьей. А по высоте из 480 пикселей по 25% первой и третьей строчке, а добрую половину места второй. Ну до это Вам решать, сколько кому места отчуждать, главное, чтобы в сумме было 100%, иначе неразбериха будет.

# Верстка страницы с использованием таблицы

Выполните пример с таблицей.

```
<html>
<head>
 <title>Верстка страницы</title>
</head>
<body>
 <center>
  <center>Заголовок</center>
  <center>кнопка1</center>
   <center>кнопка2</center>
   <center>кнопка3</center>
   <center>кнопка4</center>
   <center>кнопка5</center>
  содержание:
   <center>куча текста</center>
  </center>
</body>
</html>
```

Заголовок				
кнопка1	кнопка2	кнопка3	кнопка4	кнопка5
содержание:				
		куча т	екста	

Как видите, таблица - это хороший и удобный инструмент для верстки страницы.