# Простейшая таблица

Для описания простейшей таблицы необходимо использовать три тега:

Тег **<table>** обозначает таблицу;

Тег **<tr>** расшифровывается как «table row», обозначает строку таблицы;

Тег **<td>** расшифровывается как «table data», обозначает ячейку внутри строки таблицы.

Пример простейшей таблицы:

**<table>**

**<tr>**

**<td>Ячейка 1.1</td>**

**<td>Ячейка 1.2</td>**

**</tr>**

**<tr>**

**<td>Ячейка 2.1</td>**

**<td>Ячейка 2.2</td>**

**</tr>**

**</table>**

# Рамки таблиц

Рамки по умолчанию отображаются, если у тега **<table>** задан атрибут **border** с ненулевым значением. При помощи атрибута **border** можно изменять только толщину рамок. Более гибко можно управлять рамками при помощи CSS.

По умолчанию браузер рисует рамки таблицы и рамки отдельных ячеек раздельно. Чтобы избавиться от таких двойных рамок, используется CSS-свойство таблицы **border-collapse**. Вот так:

**table {**

**border-collapse: collapse;**

**}**

Значение **collapse** убирает двойные рамки: схлопываются рамки соседних ячеек, а также рамки ячеек и внешняя рамка таблицы.

# Отступы внутри ячеек

Отступы внутри ячеек можно добавлять с помощью атрибута **cellpadding** тега **<table>,** но лучше задавать отступы с помощью CSS.

CSS-свойство **padding** задаёт «внутренние отступы элемента» со всех сторон. Можно задавать отступы для каждой из сторон отдельно, используя свойства.

# Отступы между ячейками

Отступы между ячейками не работают с **border-collapse: collapse**.

Свойство **border-collapse:** **separate** является значением по умолчанию и «расклеивает» ячейки.

Отступы между ячейками можно задать с помощью атрибута **cellspacing** тега **<table>** или c помощью CSS-свойства **border-spacing**, которое задаётся для всей таблицы.

# Ячейки-заголовки

Для выделения названий столбцов и строк предусмотрен тег **<th>**, который обозначает ячейку-заголовок.

По умолчанию текст внутри **<th>** выделяется жирным и выравнивается по центру ячейки.

# Заголовок таблицы

Заголовок таблицы выделяется при помощи тега **<caption>**. Он должен размещаться внутри тега **<table>**, причём непосредственно внутри него и первым, до остальных вложенных тегов. Вот так:

**<table>**

**<caption>Текст</caption>**

**...**

**</table>**

С помощью CSS можно переместить заголовок таблицы в любое место. По вертикали заголовок таблицы перемещается CSS-свойством **caption-side** со значениями **top** и **bottom**, которые обозначают до и после таблицы соответственно. По горизонтали заголовок таблицы выравнивается CSS-свойством **text-align** со значениями **left**, **right** и **center**.

# Объединение ячеек

Чтобы объединить ячейки по горизонтали, необходимо использовать атрибут **colspan** у тегов **<th>** или **<td>**.

Если задать ячейке атрибут **colspan** со значением 2, то она как бы «растягивается» на ячейку справа, но та ячейка не исчезает, а отодвигается и в таблице появляется новый столбец. Чтобы удалить его, нужно удалить ячейку, которая находится справа от «растянутой».

Для объединения более двух ячеек точно так же используется атрибут **colspan**.

Объединение ячеек по вертикали осуществляется с помощью атрибута **rowspan** у тега **<td>** или **<th>**.

Если задать ячейке атрибут **rowspan** со значением 2, то она как бы «растягивается» на следующую строку. При этом ячейка, которая была под «растянутой» отодвигается в своей же строке вправо, что добавляет в таблицу лишний столбец. Удалив ячейку, которая была под «растянутой», мы избавимся от этого столбца.

Можно растягивать ячейку одновременно и по вертикали, и по горизонтали. Для этого нужно задать ячейке два атрибута: **rowspan** и **colspan**. Вытеснение соседних ячеек будет происходить так же, как и при обычном объединении ячеек.

# Выравнивание содержимого в ячейках

За выравнивание по горизонтали отвечает CSS-свойство **text-align**. Чаще всего используются значения **left**, **center** и **right**.

За выравнивание по вертикали отвечает CSS-свойство **vertical-align**. Чаще всего используются значения **top**, **middle** и **bottom**.

Чтобы задать выравнивание содержимого ячеек, надо в стилях указать:

**{**

**vertical-align: значение;**

**text-align: значение;**

**}**

Эти стили повлияют на все ячейки. Чтобы задать выравнивание только в определённых ячейках, нужно назначить им классы и определить стили для классов.

# Раскраска таблицы

Таблицы можно раскрашивать, задавая цвет фона ячеек, фоновые изображения, цвет текста в ячейках, а также цвет рамок.

Чтобы задать цвета для ячейки в CSS, нужен такой код:

**td {**

**color: цвет;**

**background-color: цвет;**

**border: 1px solid цвет;**

**}**

Раскрашивать можно и **<td>**, и **<th>**, и даже **<table>**. Можно использовать классы и применять стили для этих классов.

# Размеры таблицы

По умолчанию ширина и высота таблицы зависит от содержимого и отступов внутри ячеек. С помощью CSS можно управлять размерами таблицы, задавать желаемую ширину и высоту.

У таблицы есть минимальные размеры, которые зависят от содержания, меньше которых она не сожмётся, какое бы значение ширины или высоты ни задавалось.

Ширина таблицы задаётся с помощью CSS-свойства **width**, а высота с помощью свойства **height**, например:

**table {**

**width: 100px;**

**height: 100px;**

**}**

Размеры таблицы можно задавать как в абсолютных единицах, например, в пикселях — **20px**, так и в относительных, в процентах — **20%**.

При использовании процентов размеры таблицы будут вычисляться с учётом размеров родительского элемента: контейнера, окна мини-браузера, страницы.

Особое значение **auto** включает расчёт размеров по умолчанию. Например, **width:** **auto;** или **height: auto;.**

Проценты при задании высоты обычно не работают.

# Размеры отдельных ячеек и столбцов

Размеры ячеек задаются с помощью CSS-свойств **width** и **height**.

Есть два варианта добавления стилей ячейкам:

Назначать ячейкам уникальные имена классов и применять стили для этих классов;

Использовать атрибут **style**, внутри которого можно писать CSS-код.

Пример второго варианта:

**<td style="width: 100px;">**

**...**

**</td>**

Для того, чтобы вручную установить ширину столбцов достаточно задать ширину для каждой ячейки из первой строки.