

Блок 1. Структура простейшей таблицы

Сама таблица имеет жесткую структуру: главным является тег `<table>`, внутри которого должны лежать теги `<tr>`, которые создают **ряды** (строки) таблицы, а внутри них - теги `<td>`, которые создают **ячейки**.

Как вы видите, нету тегов, которые создавали бы **столбцы** - таблицы создаются по рядам: сначала первый ряд, потом второй и так далее.

Изучите внимательно следующий пример с таблицей (тегу `table` добавлен атрибут `border`, который задает границу таблице и ее ячейкам):

```
<table border="1">
  <!--Это будет первый ряд таблицы:-->
  <tr>
    <td>Ячейка 1</td>
    <td>Ячейка 2</td>
    <td>Ячейка 3</td>
  </tr>
  <!--Это будет второй ряд таблицы:-->
  <tr>
    <td>Ячейка 4</td>
    <td>Ячейка 5</td>
    <td>Ячейка 6</td>
  </tr>
  <!--Это будет третий ряд таблицы:-->
  <tr>
    <td>Ячейка 7</td>
    <td>Ячейка 8</td>
    <td>Ячейка 9</td>
  </tr>
</table>
```

Так код будет выглядеть в браузере:

Ячейка 1	Ячейка 2	Ячейка 3
Ячейка 4	Ячейка 5	Ячейка 6
Ячейка 7	Ячейка 8	Ячейка 9

Блок 2. Ячейки-заголовки

Кроме тегов `td` существуют также теги `<th>`, которые также создают ячейки. Но это уже будут не обычные ячейки, а **ячейки-заголовки**, которые указывают, что находится в данном столбце (или строке) таблицы.

В следующем примере ячейки "Иван" и "Николай" должны быть обычными ячейками **td**, а ячейка "Имя" по логике должна быть ячейкой-заголовком **th**, так как "Имя" - это общее название содержимого этого столбца:

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Имя</th>
    <th>Фамилия</th>
    <th>Зарплата</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Иван</td>
    <td>Иванов</td>
    <td>200$</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Николай</td>
    <td>Сидоров</td>
    <td>1000$</td>
  </tr>
</table>
```

Так код будет выглядеть в браузере:

Имя	Фамилия	Зарплата
Иван	Иванов	200\$
Николай	Сидоров	1000\$

По умолчанию текст в ячейках **th** будет **жирный** и расположен **по центру** (это поведение можно поменять).

Блок 3. Атрибут **cellspacing**

Вы обратили внимание на то, что между ячейками есть некоторое **расстояние**, из-за которого видно то, что каждая ячейка имеет свою границу? Это расстояние регулируется атрибутом **cellspacing**. При этом, если мы не напишем этот атрибут, то его значение будет совсем **не ноль** (в этом случае все ячейки слиплись бы друг с другом). То есть, атрибут **cellspacing** по умолчанию имеет некоторое **ненулевое** значение, из-за которого ячейки не слипаются (это расстояние равно нескольким пикселям).

Давайте посмотрим на примере. Сейчас я увеличу отступ между ячейками до **10** пикселей:

```
<table border="1" cellspacing="10">
  <tr>
```

```

        <th>Имя</th>
        <th>Фамилия</th>
        <th>Зарплата</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>Иван</td>
        <td>Иванов</td>
        <td>200$</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Николай</td>
        <td>Сидоров</td>
        <td>1000$</td>
    </tr>
</table>

```

Так код будет выглядеть в браузере:

Имя	Фамилия	Зарплата
Иван	Иванов	200\$
Николай	Сидоров	1000\$

То, что **cellspacing** имеет некоторое значение по умолчанию, зачастую может мешать вам. В этом случае следует просто поставить его в ноль.

Блок 4. Атрибут cellpadding

Атрибут **cellpadding** задает отступ между текстом и границей ячейки. В следующем примере значение этого атрибута в 20px и теперь текст отойдет от границы ячеек:

```

<table border="1" cellpadding="20">
    <tr>
        <th>Имя</th>
        <th>Фамилия</th>
        <th>Зарплата</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>Иван</td>
        <td>Иванов</td>
        <td>200$</td>
    </tr>

```

```
<tr>
    <td>Николай</td>
    <td>Сидоров</td>
    <td>1000$</td>
</tr>
</table>
```

Так код будет выглядеть в браузере:

Имя	Фамилия	Зарплата
Иван	Иванов	200\$
Николай	Сидоров	1000\$

Для сравнения, как таблица будет выглядеть по умолчанию:

Имя	Фамилия	Зарплата
Иван	Иванов	200\$
Николай	Сидоров	1000\$

Атрибут **cellpadding** также имеет некоторое значение по умолчанию. Если оно вам мешает - обнулите его.

Этот атрибут, так же, как и cellpadding, считается устаревшим в HTML5.

Блок 5. Обнуляем cellpadding и cellspacing

Давайте обнулим cellpadding и cellspacing и посмотрим, что станет с таблицей в этом случае:

```
<table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <th>Имя</th>
    <th>Фамилия</th>
    <th>Зарплата</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Иван</td>
    <td>Иванов</td>
    <td>200$</td>
  </tr>
```

```
<tr>
    <td>Николай</td>
    <td>Сидоров</td>
    <td>1000$</td>
</tr>
</table>
```

Так код будет выглядеть в браузере:

Имя	Фамилия	Зарплата
Иван	Иванов	200\$
Николай	Сидоров	1000\$

Как вы видите, в данном случае ячейки таблицы **слиплись**, однако все равно заметно, что каждая ячейка имеет свою границу (то есть границы сейчас двойные).

Блок 6. Добавляем ширину и высоту

Существуют также атрибуты **width** и **height**, которые позволяют задать таблице **ширину** и **высоту** таблицы соответственно (без этих атрибутов ширина и высота таблицы регулируются ее содержимым: много текста - ширина большая, мало текста - ширина маленькая).

Посмотрите на пример их применения:

```
<table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" width="300" height="300">
  <tr>
    <th>Имя</th>
    <th>Фамилия</th>
    <th>Зарплата</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Иван</td>
    <td>Иванов</td>
    <td>200$</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Николай</td>
    <td>Сидоров</td>
    <td>1000$</td>
  </tr>
</table>
```

Так код будет выглядеть в браузере:

Имя	Фамилия	Зарплата
Иван	Иванов	200\$
Николай	Сидоров	1000\$

Значениями атрибутов могут выступать **пиксели** или **проценты**. Значения в процентах задаются таким образом: **width="30%"** - в этом случае таблица займет **30%** ширины родителя.