

Лекция 5

Работа с таблицами в HTML

Таблицы HTML позволяют веб-авторам размещать такие данные, как текст, изображения, ссылки, другие таблицы и т. Д., В строки и столбцы ячеек.

Таблицы HTML создаются с использованием тега **<table>**, в котором тег **<tr>** используется для создания строк таблицы, а тег **<td>** используется для создания ячеек данных. Элементы в **<td>** являются обычными и выровнены по левому краю по умолчанию. **Пример:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HTML Tables</title>
  </head>
  <body>
    <table border = "1">
      <tr>
        <td>Row 1, Column 1</td>
        <td>Row 1, Column 2</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Row 2, Column 1</td>
        <td>Row 2, Column 2</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Здесь **граница** является атрибутом тега **<table>** и используется для размещения границы между всеми ячейками. Если вам не нужна граница, вы можете использовать **border = «0»**.

Заголовок таблицы. Заголовок таблицы можно определить с помощью тега **<th>**. Этот тег будет заменен тегом **<td>**, который используется для представления фактической ячейки данных. Обычно вы помещаете верхнюю строку в качестве заголовка таблицы, как показано ниже, в противном случае вы можете использовать элемент **<th>** в любой строке. Заголовки, которые определены в теге **<th>**, по умолчанию центрированы и выделены жирным шрифтом. Пример:

```
<body>
  <table border = "1">
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Salary</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ramesh Raman</td>
      <td>5000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Shabbir Hussein</td>
      <td>7000</td>
    </tr>
```

```
</table>
</body>
```

Атрибуты Cellpadding и Cellspacing. Существует два атрибута, называемых cellpadding и cellspacing, которые вы будете использовать для настройки пустого пространства в ячейках таблицы. Атрибут cellspacing определяет пространство между ячейками таблицы, в то время как cellpadding представляет расстояние между границами ячейки и содержимым внутри ячейки. **Пример:**

```
<body>
  <table border = "1" cellpadding = "5" cellspacing = "5">
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Salary</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ramesh Raman</td>
      <td>5000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Shabbir Hussein</td>
      <td>7000</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

Атрибуты Colspan и Rowspan. Вы будете использовать атрибут **colspan**, если хотите объединить два или более столбцов в один столбец. Аналогичным образом вы будете использовать **rowspan**, если вы хотите объединить две или более строки. **Пример:**

```
<body>
  <table border = "1">
    <tr>
      <th>Column 1</th>
      <th>Column 2</th>
      <th>Column 3</th>
    </tr>
    <tr>
      <td rowspan = "2">Row 1 Cell 1</td>
      <td>Row 1 Cell 2</td>
      <td>Row 1 Cell 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Row 2 Cell 2</td>
      <td>Row 2 Cell 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan = "3">Row 3 Cell 1</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

Таблицы Фоны. Вы можете установить фон таблицы одним из следующих двух способов:

- Атрибут **bgcolor** — Вы можете установить цвет фона для всей таблицы или только для одной ячейки.
- Атрибут **background** — Вы можете установить фоновое изображение для всей таблицы или только для одной ячейки.

Вы также можете установить цвет границы, используя атрибут **bordercolor**. Пример:

```
<body>
<table border = "1" bordercolor = "green" bgcolor = "yellow">
  <tr>
    <th>Column 1</th>
    <th>Column 2</th>
    <th>Column 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan = "2">Row 1 Cell 1</td>
    <td>Row 1 Cell 2</td>
    <td>Row 1 Cell 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Row 2 Cell 2</td>
    <td>Row 2 Cell 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan = "3">Row 3 Cell 1</td>
  </tr>
</table>
</body>
```

Вот пример использования **фонового** атрибута. Здесь мы будем использовать изображение, доступное в каталоге / images.

```
<body>
<table border = "1" bordercolor = "green" background = "/images/test.png">
  <tr>
    <th>Column 1</th>
    <th>Column 2</th>
    <th>Column 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan = "2">Row 1 Cell 1</td>
    <td>Row 1 Cell 2</td><td>Row 1 Cell 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Row 2 Cell 2</td>
    <td>Row 2 Cell 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan = "3">Row 3 Cell 1</td>
  </tr>
</table>
</body>
```

Высота и ширина стола. Вы можете установить ширину и высоту таблицы, используя атрибуты **width** и **height**. Вы можете указать ширину или высоту таблицы в виде пикселей или в процентах от доступной площади экрана. **Пример:**

```
<body>
  <table border = "1" width = "400" height = "150">
    <tr>
      <td>Row 1, Column 1</td>
      <td>Row 1, Column 2</td>
    </tr>

    <tr>
      <td>Row 2, Column 1</td>
      <td>Row 2, Column 2</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

Заголовок таблицы. Тег **заголовка** будет служить заголовком или пояснением для таблицы, и он будет отображаться в верхней части таблицы. Этот тег устарел в более новой версии HTML / XHTML. Пример:

```
<body>
  <table border = "1" width = "100%">
    <caption>This is the caption</caption>
    <tr>
      <td>row 1, column 1</td><td>row 1, columnn 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>row 2, column 1</td><td>row 2, columnn 2</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

Верхний и нижний колонтитулы таблицы. Таблицы можно разделить на три части — заголовок, тело и ножка. Верхний и нижний колонтитулы довольно похожи на верхние и нижние колонтитулы в текстовом документе, которые остаются одинаковыми для каждой страницы, а тело является основным держателем содержимого таблицы.

Три элемента для отделения головы, тела и ноги стола:

- **<thead>** — создать отдельный заголовок таблицы.
- **<tbody>** — для обозначения основной части таблицы.
- **<tfoot>** — создать отдельный нижний колонтитул таблицы.

Таблица может содержать несколько элементов **<tbody>** для обозначения разных страниц или групп данных. Но примечательно, что теги **<thead>** и **<tfoot>** должны появляться перед **<tbody>**. **Пример:**

```
<body>
  <table border = "1" width = "100%">
    <thead>
      <tr>
        <td colspan = "4">This is the head of the table</td>
      </tr>
    </thead>
```

```

<tfoot>
  <tr>
    <td colspan = "4">This is the foot of the table</td>
  </tr>
</tfoot>
<tbody>
  <tr>
    <td>Cell 1</td>
    <td>Cell 2</td>
    <td>Cell 3</td>
    <td>Cell 4</td>
  </tr>
</tbody>
</table>
</body>

```

Вложенные таблицы. Вы можете использовать одну таблицу внутри другой таблицы. Не только таблицы, вы можете использовать почти все теги внутри таблицы данных тега <td>. Ниже приведен пример использования другой таблицы и других тегов внутри ячейки таблицы.

```

<body>
  <table border = "1" width = "100%">

    <tr>
      <td>
        <table border = "1" width = "100%">
          <tr>
            <th>Name</th>
            <th>Salary</th>
          </tr>
          <tr>
            <td>Ramesh Raman</td>
            <td>5000</td>
          </tr>
          <tr>
            <td>Shabbir Hussein</td>
            <td>7000</td>
          </tr>
        </table>
      </td>
    </tr>
  </table>
</body>

```

Контрольные вопросы:

1. Теги создания таблицы
2. С помощью какого тега можно определить заголовок таблицы
3. Для чего служат атрибуты Cellpadding и Cellspacing
4. Для чего служат атрибуты Colspan и Rowspan
5. Назовите верхний и нижний колонтитулы таблицы