

Практическая работа №79 Выполнение таблиц. Шаблоны.

Цель:

- Научиться применять HTML теги для таблиц
- Научиться применять цвета в создании HTML таблиц
- Научиться делать верстку сайта при помощи таблиц

Задание 1. Рисуем таблицу

Тег **<table>** задаёт начало и конец таблицы, любая таблица, как известно, состоит из строк и столбцов, для этого есть ещё два тега:

<tr> - строка таблицы

<td> - столбец таблицы

Вместе эти теги пишутся так:

```
<table>
<tr>
<td>ячейка</td>
</tr>
</table>
```

Такая запись это самая маленькая таблица, в ней всего одна строка, содержащая один столбец - ячейку

Поставим перед собой задачу нарисовать таблицу из трёх строк и трёх столбцов, а заодно вспомним атрибут **border** "рамка", который добавит нам наглядности.

```
<html>
  <head>
    <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
    < table border="1" >
      <tr>
        <td> строка1 ячейка1 </td>
        <td> строка1 ячейка2 </td>
        <td> строка1 ячейка3 </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> строка2 ячейка1 </td>
        <td> строка2 ячейка2 </td>
        <td> строка2 ячейка3 </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> строка3 ячейка1 </td>
        <td> строка3 ячейка2 </td>
        <td> строка3 ячейка3 </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Задание 2. Объединение ячеек.

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

Эту задачу решают атрибуты **colspan** и **rowspan**

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

Предположим что в нашем примере нам необходимо "объединить" в третьей строке вторую и третью ячейку, для этого атрибуту **colspan** присваиваем значение 2 (растянуть на два столбца) и вставляем его в нужное место.

```
<html>
  <head>
    <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <td>строка1 ячейка1</td>
        <td>строка1 ячейка2</td>
        <td>строка1 ячейка3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>строка2 ячейка1</td>
        <td>строка2 ячейка2</td>
        <td>строка2 ячейка3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>строка3 ячейка1</td>
        <td colspan="2">строка3 ячейка2</td>
        <td>строка3 ячейка3</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Как видите ячейка растянулась на два столбца, но при этом сдвинула третью ячейку, которая собственно нам теперь не нужна, мы её просто удаляем. Специально допущена эту оплошность, чтобы вы поняли принцип данного действия.

Исправьте код, удалив строка3 ячейка3

Теперь попробуем объединить весь первый столбец в одну ячейку, используя атрибут **rowspan**, ну точнее растянем ячейку первой строчки первого столбца на три строки и на сей раз сразу уберём лишнее.

```
<html>
  <head>
    <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <td rowspan="3">строка1 ячейка1</td>
        <td>строка1 ячейка2</td>
        <td>строка1 ячейка3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>строка2 ячейка2</td>
        <td>строка2 ячейка3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="2">строка3 ячейка2</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Задание 3. Размеры таблицы.

Вспомните про атрибуты **width** - ширина и **height** - высота, которые мы использовали для растягивания рисунков, они так же применимы к тегам **<table>**, **<tr>** и **<td>**. С этими атрибутами вы знакомы. В этом примере заданы размеры таблицы и отдельных её ячеек, а заодно и вся таблица выровнена по центру знакомым тегом **<center>**

Пример:

```
<html>
  <head>
    <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <table border="1" width="640" height="480" >
        <tr>
          <td rowspan="3" width="150" >строка1 ячейка1</td>
          <td height="30" >строка1 ячейка2</td>
          <td>строка1 ячейка3</td>
        </tr>
        <tr>
          <td height="30" >строка2 ячейка2</td>
          <td>строка2 ячейка3</td>
        </tr>
        <tr>
          <td colspan="2" >строка3 ячейка2</td>
        </tr>
      </table>
    </center>
  </body>
</html>
```

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

Вот пример:

```
<html>
  <head>
    <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <table border="1" width="640" height="480">
        <tr height="25%" >
          <td width="15%"> строка1 ячейка1</td>
          <td width="25%"> строка1 ячейка2</td>
          <td width="60%"> строка1 ячейка3</td>
        </tr>
        <tr height="50%">
          <td>строка2 ячейка1</td>
          <td>строка2 ячейка2</td>
          <td>строка2 ячейка3</td>
        </tr>
        <tr height="25%" >
          <td>строка3 ячейка1</td>
          <td>строка3 ячейка2</td>
          <td>строка3 ячейка3</td>
        </tr>
      </table>
    </center>
  </body>
</html>
```

Задание 4. Верстка страницы с использованием таблицы.

Посмотрите на этот пример с таблицей, он Вам ничего не напоминает?

```

<html>
  <head>
    <title> Верстка страницы </title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <table border="1" width="640" height="480">
        <tr>
          <td colspan="5" height="30"><center>Заголовок</center></td>
        </tr>
        <tr>
          <td height="30" width="20%"><center>кнопка1</center></td>
          <td width="20%"><center>кнопка2</center></td>
          <td width="20%"><center>кнопка3</center></td>
          <td width="20%"><center>кнопка4</center></td>
          <td width="20%"><center>кнопка5</center></td>
        </tr>
        <tr>
          <td valign="top">содержание:</td>
          <td colspan="4"><center>куча текста</center></td>
        </tr>
      </table>
    </center>
  </body>
</html>

```

Как видите, таблица это хороший и главное удобный инструмент для верстки страницы.. Любая ячейка таблицы может служить самостоятельной ёмкостью для наполнения другими тегами и текстовым содержанием, а также иметь те или иные индивидуальные свойства - атрибуты.

Задание 5 Раскрашивание таблицы

```
<html>
  <head>
    <title>Таблица и краски</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <table width="300" height="300">
        <tr>
          <td bgcolor="#c0e4ff">1</td>
          <td bgcolor="#c5ffa0">2</td>
          <td bgcolor="#c0e4ff">3</td>
        </tr>
        <tr>
          <td bgcolor="#c5ffa0">4</td>
          <td bgcolor="#ffa0c5">5</td>
          <td bgcolor="#c5ffa0">6</td>
        </tr>
        <tr>
          <td bgcolor="#c0e4ff">7</td>
          <td bgcolor="#c5ffa0">8</td>
          <td bgcolor="#c0e4ff">9</td>
        </tr>
      </table>
    </center>
  </body>
</html>
```

