

## Лабораторная работа 2

**Тема:** Таблицы в HTML-документах

**Цель:** научиться создавать таблицы в HTML-документах

✓ **Выполнение каждого задания демонстрировать преподавателю.**

### 1. Построение простых таблиц и колонок

`<table></table>` - теги начала и конца таблицы

`<tr></tr>` - строка (и) таблицы

`<th></th>` - заголовки столбцов таблицы (обычная ячейка с центрованным полужирным шрифтом)

`<td></td>` - столбец (обычная ячейка) таблицы

Для создания таблицы необходимо выполнить следующие действия:

1.

```
<table>
<tr></tr>
<tr></tr>
.....
</table>
```

Задаем количество строк таблицы

2.

```
<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
.....
</tr>
```

Задаем количество столбцов (ячеек) таблицы в каждой строке

```
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
.....
</tr>
.....
</table>
```

3.

```
<table>
<tr>
<td>1x1</td>
<td>1x2</td>
<td>1x3</td>
.....
</tr>
```

Внутри тегов ячеек вносим необходимый текст в ячейки

.....  
</table>

Примечание:



1. Если в ячейке задается заголовок столбца или строки таблицы, то целесообразнее использовать вместо тега <td> тег <th>

2. Для создания **колонок** (с центровкой по умолчанию) необходимо создать таблицу в **одну** строку.

### ЗАДАНИЕ 1:

Постройте таблицу из *примера 1*:

*Пример 1*

| 1<br>столбец | 2<br>столбец | 3<br>столбец |
|--------------|--------------|--------------|
| 1x1          | 1x2          | 1x3          |
| 2x1          | 2x2          | 2x3          |

---

### 2. Оформление таблицы (рамка).

Атрибут **border=?** в теле тега <table>, где ? – это ширина рамки таблицы в пикселах.

### ЗАДАНИЕ 2:

Установите рамку вокруг исходной таблицы шириной в 3 пиксела.

### 3. Определение заголовка таблицы.

Тег <CAPTION>

Например:

```
<TABLE BORDER=5>
```

```
<CAPTION>ДОМИНО</CAPTION>
```

### ЗАДАНИЕ 3:

1. Добавьте заголовок «Мои первые шаги в построении таблиц» в *примере 1*
2. Задайте его курсивным, полужирным шрифтом.

#### 4. Цвет рамки и цвет ячеек таблицы.

3.1. Атрибут **bordercolor=?** в теле тега **<table>**, где ? – это цвет рамки (название или код)

3.2. Атрибут **bgcolor=?**, где ? – задает цвет ячеек таблицы

*Цвет можно задать для таблицы в целом, для ряда, для столбца (в пределе одного ряда).*

*Например:*

1. `<table bgcolor=#FFCC33>` – цвет ячеек всей таблицы
2. `<tr bgcolor=#FFCC33>` – цвет ячеек строки
3. `<td bgcolor=#FFCC33>` – цвет отдельной ячейки строки

#### ЗАДАНИЕ 4:

1. Задайте зеленый цвет рамки таблицы *примера 1*.
2. Допишите код *примера 1*, задав цвет ячеек 2 и 3 строки таблицы в шахматном порядке.

#### 5. Графический фон таблицы.

Атрибут **background="?"** задает фоновую картинку для таблицы (ряда, ячейки), где ? – это название файла фона и путь к нему.

*Например:*

1. `<table border=10 background="Мечта.jpg">` – цвет фона таблицы
2. `<th background="white.gif">&nbsp;</th>` – цвет фона отдельной ячейки

#### ЗАДАНИЕ 5:

Подберите для ячеек первой строки таблицы из *примера 1* фоновую картинку.

#### 6. Изменение размеров таблицы.

Атрибуты **width=?** и **height=?** - задают ширину и высоту ячеек таблицы (могут использоваться в любых тегах таблицы), вместо знака вопроса проставляется значение размера ячейки в пикселах или процентах (от общей ширины таблицы).

Атрибуты можно использовать для задания размеров всей таблицы, для одного ряда, для ячейки (столбца) в отдельности.

*Например:*

```
<table width=60> - задается ширина ячеек всей таблицы  
<td height=35 width=50 bgcolor=#FFCC33>1x1</td> - размер  
отдельной ячейки  
<tr width=30%> - размер ячеек всей строки
```

### **ЗАДАНИЕ 6:**

1. Увеличьте в *примере 1* размеры (ширину и высоту) ячеек всей таблицы.
2. Измените размеры среднего столбца. Проанализируйте результат в браузере.
3. Измените длину всех ячеек 1 ряда таблицы. Что произошло с остальными рядами?

### **7. Выравнивание содержимого ячеек таблиц.**

Атрибут **valign= middle (top, bottom)** в теле тегов `<tr>` и `<td>` задает вертикальное выравнивание содержимого таблиц (посередине, сверху, снизу).

Атрибут **align=center (right, left)** выравнивает содержимое ячейки по горизонтали.

*Пример:*

```
<td valign=middle> - выравнивание текста ячеек по центру
```

### **ЗАДАНИЕ 7:**

Разместите ячейки таблицы *примера 1* в соответствии с рисунком:

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 1x1 | 1x2 | 1x3 |
| 2x1 | 2x2 | 2x3 |

---

### **8. Объединение ячеек.**

Атрибуты **colspan=?** – объединение ячеек нескольких столбцов в пределах одной строки

Атрибут **rowspan=?** – объединение ячеек нескольких строк в пределах одного столбца

Вместо знака вопроса проставляется количество объединяемых ячеек.

Например:

<TH COLSPAN=3> - означает, что ячейка простирается на три колонки.

<TH ROWSPAN=2> - означает, что ячейка занимает две строки

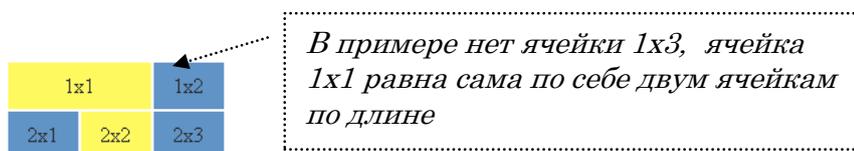
Атрибут **NOWRAP** означает, что содержимое ячейки должно быть показано в одну строку.

Например:

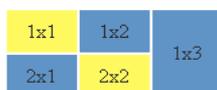
<TH NOWRAP>

### ЗАДАНИЕ 8:

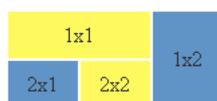
1. Добавьте копию исходной таблицы документ, располагая ее ниже основной.
2. Измените таблицу №1 *примера1* по рисунку, используя параметр colspan (вылезшие при этом ячейки просто удалите из документа):



3. Внесите изменения в таблицу №2 по рисунку, задавая значение для параметра rowspan.



4. Перепишите код для 1 таблицы, по которому она примет вид:



### 9. Определение ширины границ ячеек таблицы.

Атрибут **cellspacing**=? в теле тега <table>, вместо знака вопроса задается значение ширины границы в пикселах.

Атрибут **cellpadding**=? в теле тега <table>, устанавливает расстояние между рамкой ячейки и текстом в пикселах

### **ЗАДАНИЕ 9:**

1. Установите для первой таблицы документа значение параметра cellspacing=0.
3. Задайте для второй таблицы значение параметра cellspacing=5
4. Результат просмотрите в браузере.
5. Установите для таблицы 1 значение параметра cellpadding=6.
6. Результат просмотрите в браузере.

### **10. Обтекание таблицы текстом**

Атрибут **ALIGN**=left (right) в теле дескриптора <TABLE>

<BR CLEAR> (left, right, all) – прерывание обтекания слева, справа, везде.

*Примечание:*

Если таблица выровнена по центру, то обтекание текстом не происходит, например:  
<table align=center border=1>

### **ЗАДАНИЕ 10:**

1. Добавьте текст «Посмотрите, какие замечательные таблицы у меня получаются» в конце вашего документа.
2. Задайте обтекание текста так, чтобы он располагался между двумя таблицами.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:**

**Построение вложенных таблиц.**

- Создайте таблицу, которая должна содержать в качестве элементов другие таблицы, и оставьте соответствующие ячейки пустыми.
- Щелкните в пределах текста описания ячейки, в которую необходимо вставить подчиненную таблицу.
- Опишите вложенную таблицу, руководствуясь общими правилами написания таблиц.
- При вводе HTML – кода руководствуйтесь собственной системой отступов.

*Примечание:*

*Путем таблиц можно создать довольно интересные примеры:*

Различные таблицы в IE



**ЗАДАНИЕ 11:**

1. Создать таблицу по исходному примеру.
2. Вставить рисунок небольших размеров на месте крестика в таблице (рисунок должен соответствовать тексту)
3. Добавьте пояснения к рисунку на случай невозможности его воспроизведения.
4. Придумайте заголовок к таблице.
5. Задайте графический фон для ячеек 1 строки таблицы и для документа в целом.
6. В остальных ячейках цвет установите по своему вкусу.
7. Результат работы предъявите преподавателю.

| Расписание            | Отелло  | Гамлет | Цезарь               |
|-----------------------|---|--------|----------------------|
| Генеральная репетиция | Следите за афишами  |        | 28 декабря 2003 года |
| Премьера              |  |        | 31 декабря 2003 года |