#### Лабораторная работа 3. Теги HTML: ссылки, списки, таблицы

#### Таблицы

HTML-таблицы упорядочивают и выводят на экран данные с помощью строк или столбцов. Таблицы состоят из ячеек, образующихся при пересечении строк и столбцов.

Каждой таблице можно добавить связанный с ней заголовок, расположив его перед таблицей или после неё. Создадим простейшую таблицу.

- Таблица создаётся при помощи тега , который является контейнером для элементов таблицы и все элементы должны находиться внутри него.
- Сразу укажем атрибуты: border (толщина внешней границы таблицы), cellspacing (отступ ячеек друг от друга), cellpadding (расстояние между границей ячейки и её содержимым). Установите значения атрибутов как в примере, а затем изменяйте их и смотрите на изменения.
- Тегом caption зададим заголовок.
- Ter table row (строка таблицы).
- Внутри строки располагаются колонки тег - table data (ячейка таблицы, которая содержит данные).

Посмотрим пример простейшего отображения текста в виде таблицы 2\*2.

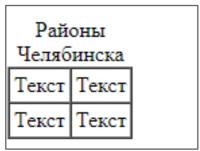
```
| Caption | Cap
```

#### Результат:

Районы Челябинска Текст Текст Текст Текст

Поскольку в таблице, как правило, нужны границы и заголовки, добавим их.

#### Результат



В качестве источника используем таблицу из Википедии:

Район	Дата образования ◆	Население ф
Калининский	1970	<b>7</b> 228 656 <sup>[57]</sup>
Курчатовский	1985	<b>√</b> 223 032 <sup>[57]</sup>
Ленинский	1935	<b>√</b> 187 977 <sup>[57]</sup>
Металлургический	1946	<b>√</b> 128 506 <sup>[57]</sup>
Советский	1937	<b>√</b> 134 541 <sup>[57]</sup>
Тракторозаводский	1937	<b>√</b> 178 520 <sup>[57]</sup>
Центральный	1961	<b>√</b> 101 285 <sup>[57]</sup>

В новой таблице сначала зададим первую строку (шапка) - тег **<thead> </thead>** и последнюю строку, подводящую итог - тег **<tfoot> </tfoot>**. Её ещё называют "футер" - подвал.

```
<caption>Районы Челябинска</caption>
62
               <thead>
                  Район 
                    Дата образования
                    Население
                 </thead>
               <tfoot>
70
                 71
72
                  Среднее население в районе:168931 человек.
                 </tfoot>
            76
```

#### Результат:

Районы Челябинска			
Район Дата образования Население			

• Элемент группирует основное содержимое таблицы.

Последовательно начнем добавлять строки:



Результат:

Районы Челябинска

Район	Дата образования	Население
Калининский	1970	228656
Среднее население в районе:168931 человек.		

Самостоятельно добавьте ещё шесть строк.

Результат должен быть такой:

Районы Челябинска

Район	Дата образования	Население
Калининский	1970	228656
Курчатовский	1985	223032
Ленинский	1935	187977
Металлургический	1946	128506
Советский	1937	134541
Тракторозаводский	1937	178520
Калининский	1961	101285
Среднее население в районе:168931 человек.		

Мы видим, что последняя строка выглядит неверно.

Поэтому необходимо внести изменение строки:

Атрибут **colspan** 

Нам нужно разбить строку футера на два столбца. А последнюю ячейку растянуть на две ячейки.

Для того, чтобы растянуть ячейку на необходимое число ячеек, служит атрибут colspan.

#### Задание для тренировки:

## Создайте таблицу:

Пример

таблицы

1	2	3
1	2	
1		

Это делается так:

```
116
117
          <caption>Пример таблицы</caption>
            118
              >
120
               1 
               2 
121
               > 3 
122
123
              124
              >
125
               1
                2 
126
127
              128
               1 
129
              130
            131
         132
```

Атрибут rowspan

Атрибут **rowspan** работает аналогично colspan, но объединяет ячейки по вертикали.

Создадим таблицу:

# Пример таблицы

1	1	
2	2	1
3	_	

#### Это делается так:

```
134
        <caption>Пример таблицы</caption>
          136
           >
138
            1 
            1 
             1 
142
           >
            2
             2 
           >
            > 3 
           150
```

## Пример верстки сложной таблицы

Попробуйте сверстать самостоятельно, если возникнут сложности, посмотрите образец.

Пример сложной таблицы
1 1 1

1	1		
1	1		1
1	1	1	1
1	1		1
Итого 2			

```
<caption>Пример сложной таблицы</caption>
 <thead>
   1 
    1 
  </thead>
 <tfoot>
   Итого 
  2
  1 
   1 
    1 
   1 
   1
   1
    1 
  1 
   1
```

## Задания для самостоятельной работы

## Вариант 1

Текст	Текст	Текст	Текст	
			Текст	Текст
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст	Текст		Текст	Текст
	Текст		Текст	Текст
Текст	Текст		Текст	Текст

Текст	Текст	Текст		Текст
		Текст	Текст	
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст		Текст	Текст	Текст
Текст		Текст		Текст

Текст	Текст		Текст	Текст
	Текст	Текст		
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
	Текст	Текст	Текст	Текст

Текст	Текст	Текст

Текст		Текст	Текст	
Текст	Текст	Текст		
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст	Текст	Текст		

Текст	Текст	Текст	Текст	
			Текст	Текст

Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст		Текст	Текст	Текст
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст	Текст		Текст	Текст

Текст	Текст	Текст		Текст
		Текст	Текст	
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст	Текст		Текст	Текст
	Текст	Текст	Текст	Текст

Текст	Текст	Текст		Текст
		Текст	Текст	
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
	Текст	Текст	Текст	
	Текст	Текст	Текст	

Текст	Текст		Текст	Текст
	Текст	Текст		
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
	Текст	Текст	Текст	Текст

	Текст	Текст	Текст	Текст	

Текст	Текст	Текст		Текст
		Текст	Текст	
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст		Текст		Текст
Текст		Текст		Текст

1	Гекст	Текст	Текст

Текст	Текст	Текст		
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст	Текст	Текст	Текст	
	Текст	Текст	Текст	