

Таблицы в HTML

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>ячейка</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

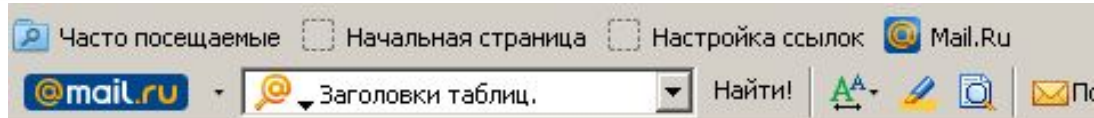
Описание
таблицы

Описание
строки

Описание
ячейки

Таблицы в HTML

```
<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>
```



строка1 ячейка1	строка1 ячейка2	строка1 ячейка3
строка2 ячейка1	строка2 ячейка2	строка2 ячейка3
строка3 ячейка1	строка3 ячейка2	строка3 ячейка3

пример

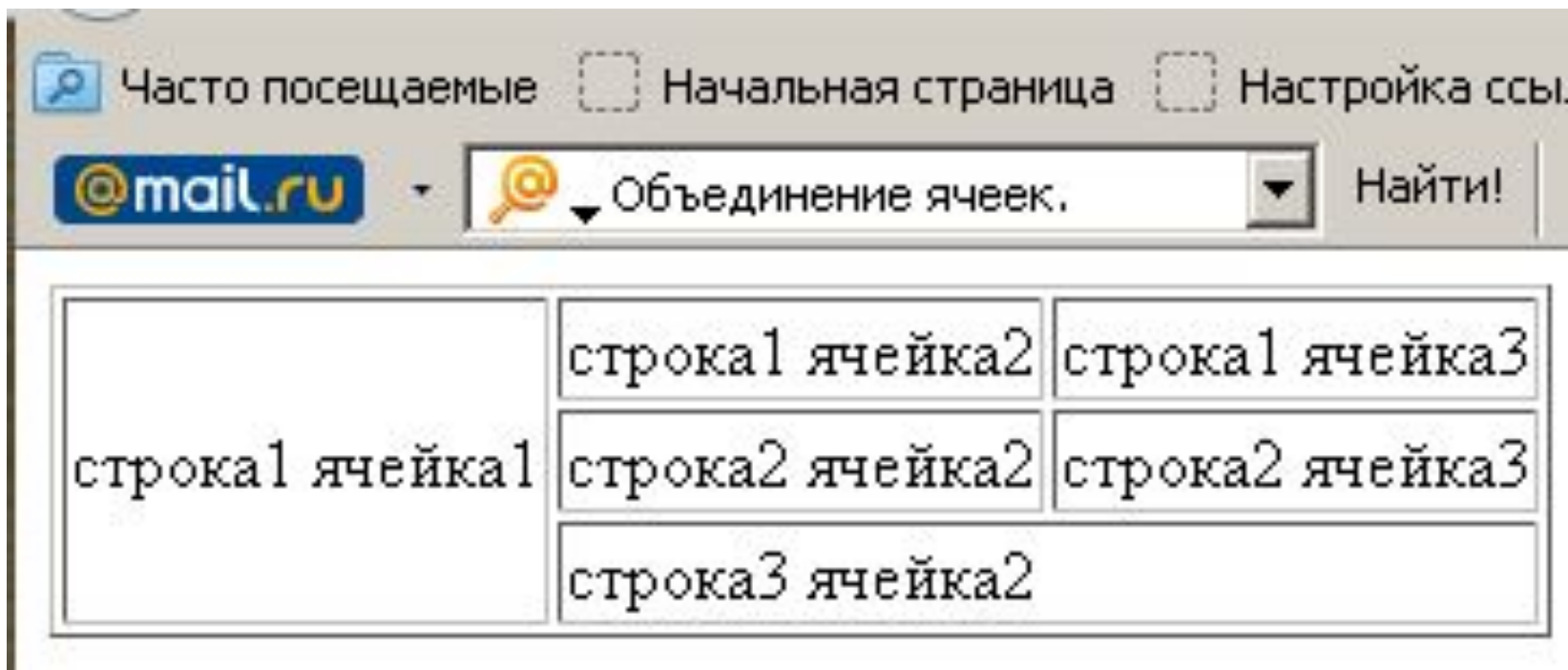
результат

Таблицы в HTML

Объединение

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

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



The image shows a browser search bar at the top with the text "@mail.ru" and a search input containing "Объединение ячеек." with a "Найти!" button. Below the search bar is a table with 3 rows and 3 columns. The first cell of the first row is empty. The second and third cells of the first row contain "строка1 ячейка2" and "строка1 ячейка3" respectively. The first cell of the second row contains "строка1 ячейка1". The second and third cells of the second row contain "строка2 ячейка2" and "строка2 ячейка3" respectively. The first cell of the third row is empty. The second cell of the third row contains "строка3 ячейка2".

	строка1 ячейка2	строка1 ячейка3
строка1 ячейка1	строка2 ячейка2	строка2 ячейка3
	строка3 ячейка2	

Таблицы в HTML

Объединение

```
<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>
```

Данная ячейка займет 3 строки

строка1 ячейка1	строка1 ячейка2	строка1 ячейка3
строка2 ячейка1	строка2 ячейка2	строка2 ячейка3
строка3 ячейка1	строка3 ячейка2	

Данная ячейка займет 2 колонки

Таблицы в HTML

Размеры таблицы

```
<table border="1" width="640" height="480" >
```

ШИРИНА

ВЫСОТА

Могут задаваться как в пикселях, так и в процентах по отношению к ширине/высоте экрана.

```
<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%" >
```

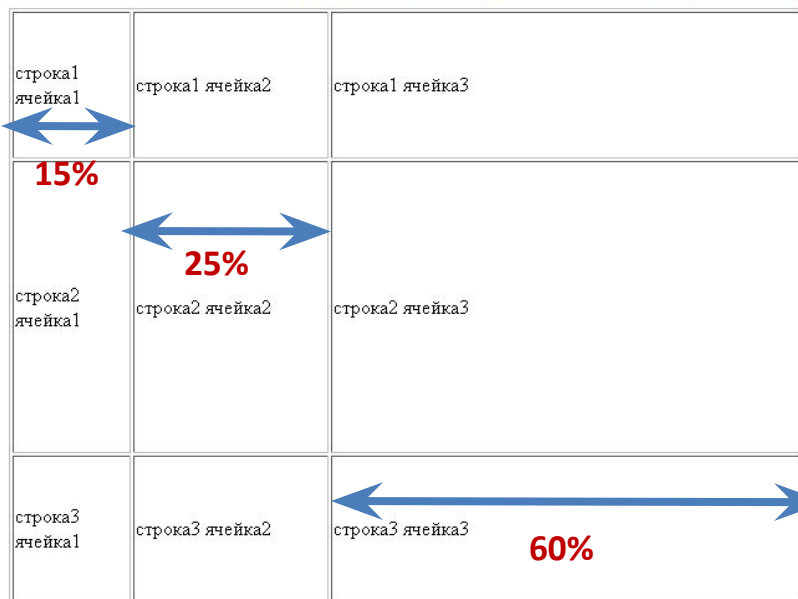
```
<td>строка3 ячейка1</td>
```

```
<td>строка3 ячейка2</td>
```

```
<td>строка3 ячейка3</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```



Таблицы в HTML

Использование таблицы для макетирования страницы:

Заголовок				
кнопка1	кнопка2	кнопка3	кнопка4	кнопка5
содержание:	куча текста			

таблица это хороший и удобный инструмент для верстки страницы..

Таблицы в HTML

АТТРИБУТЫ ТЕГА <TD> И <TH>

- **width** - Ширина ячейки в процентах или пикселях.
- **height** - Высота ячейки в процентах или пикселях.
- **align** - Выравнивает текст в ячейке:
 - **left** - по левому краю.
 - **right** - по правому краю.
 - **center** - по центру.
 - **justify** - по левому и правому краю.
- **valign** - Выравнивает текст в ячейке по вертикали:
 - **top** - по верхнему краю.
 - **middle** - по центру.
 - **bottom** - по нижнему краю.
 - **baseline** - по базовой линии.
- **colspan** - количество столбцов занимаемое ячейкой.
- **rowspan** - количество рядов занимаемое ячейкой.
- **bgcolor** - Цвет фона ячейки.
- **background** - Задаёт фоновый рисунок в ячейке.
- **bordercolor** - Цвет бордюра.
- **title** - всплывающая подсказка
- **nowrap** - Запрещает перенос строк в ячейке.

Таблицы в HTML

Название таблицы и её описание

Пример:

```
<table border="1" width="400" cellpadding="3" cellspacing="0">  
<caption><b>Энергетическая ценность продуктов  
питания:</b></caption>  
<tr> <th>Продукт</th><th>Белки</th><th>Жиры</th><th>Углеводы</th><th>ккал</th>  
</tr>  
<tr> <th>Хлеб ржаной</th><td>4,7</td><td>0,7</td><td>49,8</td><td>214</td> </tr>  
<tr> <th>Молоко</th><td>2,8</td><td>3,2</td><td>4,7</td><td>58</td> </tr>  
<tr> <th>Картофель</th><td>2</td><td>0,1</td><td>19,7</td><td>83</td> </tr>  
<tr> <th>Свинина</th><td>11,4</td><td>49,3</td><td>9</td><td>489</td> </tr>  
<tr> <th>Итого:</th><td>20,9</td><td>53,3</td><td>83,2</td><td>844</td> </tr>  
</table>
```

Результат:

Продукт	Белки	Жиры	Углеводы	ккал
Хлеб ржаной	4,7	0,7	49,8	214
Молоко	2,8	3,2	4,7	58
Картофель	2	0,1	19,7	83
Свинина	11,4	49,3	9	489
Итого:	20,9	53,3	83,2	844

Формат записи:

```
table>  
<caption>Название таблицы</caption>  
<tr>  
<td>ячейка</td>  
</tr>  
</table>
```


Таблицы в HTML

Название таблицы и её описание

К тегу `<caption>` может быть применён атрибут `align` - выравнивание названия таблицы по горизонтали с возможными значениями `left`, `right` и `center`, а также атрибут `valign` который говорит о том где должно располагаться название сверху - `top` или снизу - `bottom` таблицы.

ВНИМАНИЕ!!!!!! запись: `<caption align="left">Текст</caption>`

-для браузеров IE и Opera разместит название сверху таблицы по её левому краю, а для браузера Firefox это будет значить, что название следует размещать слева от самой таблицы.

```
<table border="1" width="400" cellpadding="3" cellspacing="0"
summary="Энергетическая ценность продуктов питания">
```

Такое описание никак не отображается и не выводится на экран обычными браузерами, однако может быть

использовано поисковыми системами, а так же речевыми браузерами

Таблицы в HTML

Группировка строк.

<thead>, **<tbody>** и **<tfoot>**. Данные теги являют собой емкость для строк таблицы (тег **<tr>**) позволяя тем самым группировать и логически ими управлять.

- Тег **<thead>** - (От Англ. table head - "голова" таблицы) Предназначен для группировки одной или нескольких верхних строк в таблице, делая тем самым "шапку" таблицы.
- Тег **<tbody>** - (От Англ. table body - "тело" таблицы), Как правило этим тегом группируют центральные строки в таблице с основным содержанием.
- Тег **<tfoot>** - (От Англ. table footer - нижний колонтитул таблицы) Определяет "подвал" таблицы, состоящий из одной или нескольких нижних строк.

К данным тегам допускается применять атрибуты выравнивания текста в ячейках **align** и **valign**, указывать цвет фона строк взятых в группу с помощью **bgcolor**, делать всплывающую подсказку с помощью **title**, однако на практике работать во всех браузерах будет только **align** и **title**.

Таблицы в HTML

Пример группировки строк:



Успеваемость группы П-401:

ФИО	ПО КС	Мат.методы	Экономика отрасли	средний балл
Иванов И.И.	5	5	5	5
Петров П.П.	2	4	3	3
Сидоров С.С.	2	3	4	3
Итого:	3	4	4	3,666666667

Основное предназначение тегов `<thead>`, `<tbody>` и `<tfoot>` - это логическая группировка строк в группы, а это в свою очередь облегчает работу с таблицей, например через стили или скрипты, теперь не нужно определять тот же стиль для каждой строчки, а достаточно указать его для всей группы..

Успеваемость группы П-401:

ФИО	Программное обеспечение КС	Мат.методы	Экономика отрасли	средний балл
Иванов И.И.	5	5	5	5
Петров П.П.	2	4	3	3
Сидоров С.С.	2	4	4	3
Итого:	3	4	4	3,67

Пример соединения технологии создания таблиц в HTML и описания стилей для групп строк в CSS