

Таблицы

HTML + CSS

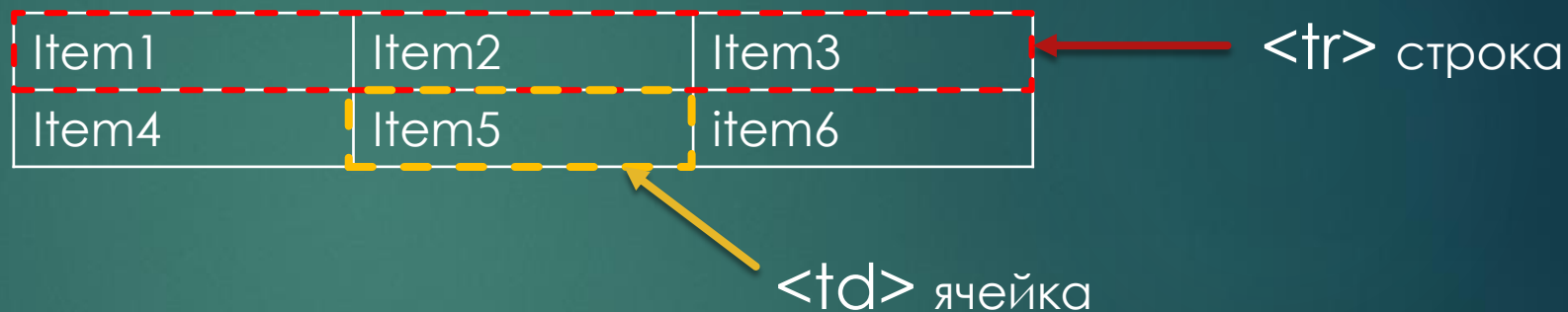
HTML

Таблицы

Классическая таблица состоит из строк, столбцов и ячеек. Ячейка – это область на пересечении строки и столбца.

В HTML все немного иначе... HTML таблица состоит из строк и ячеек.

```
<table>
  <tr>
    <td>item 1</td>
    <td>item 2</td>
    <td>item 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>item 4</td>
    <td>item 5</td>
    <td>item 6</td>
  </tr>
</table>
```



Тэг **<table>** объявляет каркас таблицы. Это парный тег.

Тэг **<tr>** создает строку таблицы. Это парный тэг

Тэг **<td>** создает ячейку. Это парный тэг.

Элементы **<tr>** и **<td>** могут быть только внутри элемента **<table>**

Элемент, описывающий таблицу — парный тег `<table>`. Все элементы таблицы должны находиться внутри тегов `<table>` и `</table>`. Таблица не может содержать никаких других элементов!

Элементы таблицы

| | | |
|--|--|---|
| <code><tr></tr></code> | Создает строку. | <code><td></code> и <code><th></code> |
| <code><td></td></code> | Создает ячейку. | Любые элементы |
| <code><th></th></code> | Создает ячейку заголовка. | Любые элементы |
| <code><thead></thead></code> | Элемент, для логической группировки “шапки” таблицы | <code><tr></code> |
| <code><tbody></tbody></code> | Элемент для логической группировки “тела” таблицы | <code><tr></code> |
| <code><tfoot></tfoot></code> | Элемент для логической группировки “подвала” таблицы | <code><tr></code> |
| <code><caption></caption></code> | Элемент для описания таблицы. | Любые строковые элементы |



По умолчанию таблица не имеет видимой границы.
Границы в таблице задаются с помощью свойства border

```
table{  
  border: 1px solid red;  
}
```

Свойство border применённое к элементу <table>
задаст внешнюю границу таблицы

```
td{  
  border: 1px solid red;  
}
```

Свойство border применённое к элементу <td> или <th>
задаст внешнюю границу ячейки



Применение любых css свойств к элементу <tr> не даст никакого результата



Между границами ячеек и внешней границей таблицы есть свободное пространство, которое регулируется при помощи css-свойств `border-collapse` и `border-spacing`

Свойство `border-collapse`

Значения:

`collapse` | `separate`

Пример:

```
table{  
  border-collapse: collapse;  
}
```

Свойство `border-collapse` применяется только к элементу `<table>`

Свойство `border-collapse` устанавливает, как отображать границы вокруг ячеек таблицы

Значение `collapse` -- линия между ячейками отображается только одна

Значение `separate` -- вокруг каждой ячейки отображается своя собственная рамка, в местах соприкосновения ячеек показываются сразу две линии

Между границами ячеек и внешней границей таблицы есть свободное пространство, которое регулируется при помощи css-свойств `border-collapse` и `border-spacing`

Свойство `border-spacing`

Значения:

Абсолютные и относительные единицы измерения

Пример:

```
table{  
  border-spacing: 4px 8px;  
}
```

Свойство `border-spacing` применяется только к элементу `<table>`

Свойство `border-spacing` задаёт расстояние между границами ячеек в таблице. Значения задаются для всех сторон, для противоположных и для каждой стороны отдельно.

Свойство `border-spacing` не работает в случае, когда для таблицы установлено свойство `border-collapse` со значением `collapse`

Если существует необходимость объединить несколько ячеек, для этого необходимо установить для элемента `td` или `th` атрибуты: `colspan` и `rowspan`

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">item1</td>
    <td rowspan="2">item2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>item3</td>
    <td>item4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">item5</td>
  </tr>
</table>
```

Атрибут `colspan` задает количество ячеек, объединенных по горизонтали, а `rowspan` — по вертикали.

| | | |
|-------|-------|-------|
| item1 | | item2 |
| Item3 | item4 | |
| item5 | | |

При использовании объединения нужно учитывать количество ячеек!