



[Главная](#) » [HTML и HTML5](#) » [1.11. Семантические элементы HTML5](#) » [1.11.9. Табличные данные](#)

1.11.9. Табличные данные

Опубликовано: 29 ноября 2021

Обновлено: 5 июня 2022

🗨 1



Табличные данные относятся к категории потокового содержимого, они используются в основной части документов и приложений.

В таблицах есть строки, столбцы и ячейки. Строки и столбцы образуют сетку. Ячейки таблицы должны полностью заполнять эту сетку без перекрытия.

Таблицы нельзя использовать в качестве вспомогательных средств разметки. Исторически сложилось так, что некоторые веб-авторы неправильно использовали таблицы в HTML как способ управления макетом своих страниц. Это использование не соответствует требованиям, поскольку инструменты, пытающиеся извлечь данные из

таких документов, могут получить запутанные результаты. В частности, программам чтения с экрана будет сложно перемещаться по страницам с таблицами, используемыми для разметки.

Объявление скрыто

Мы используем ваши ответы, чтобы подбирать для вас подходящую рекламу



Если таблица все же должна использоваться для разметки страницы, ее необходимо пометить атрибутом `role="presentation"` , чтобы браузер правильно представлял таблицу программам чтения с экрана.

HTML-элементы для создания таблиц

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Элемент `<table>`
2. Элемент `<caption>`
3. Элемент `<colgroup>`
4. Элемент `<col>`
5. Элемент `<tbody>`
6. Элемент `<thead>`
7. Элемент `<tfoot>`
8. Элемент `<tr>`
9. Элемент `<td>`
10. Элемент `<th>`

1. Элемент `<table>`

Категории контента: потоковое содержимое, видимое содержимое.

Контекст, в котором этот элемент может быть использован: где ожидается потоковое содержимое.

Пропуск тегов: ни один из тегов не может быть пропущен.

Для элемента доступны [глобальные атрибуты](#) и атрибут `border` , который явно указывает, что элемент `<table>` представляет табличные данные и не используется для разметки страницы. Если указан, значением атрибута должна быть либо пустая строка, либо значение « 1 ».

Элемент `<table>` представляет табличные данные, то есть информацию, представленную в двумерной таблице, состоящей из строк и столбцов ячеек, содержащих данные.

```
<p id="summary">
```

```
  In the following table, characteristics are given in the second column, with the negati
```

```
</p>
```

HTML

```

<table aria-describedby="summary">
  <caption>Characteristics with positive and negative sides</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th id="n">Negative</th>
      <th>Characteristic</th>
      <th>Positive</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td headers="n r1">Sad</td>
      <th id="r1">Mood</th>
      <td>Happy</td>
    </tr>
    <tr>
      <td headers="n r2">Failing</td>
      <th id="r2">Grade</th>
      <td>Passing</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

2. Элемент <caption>

Категории контента: отсутствуют.

Контекст, в котором этот элемент может быть использован: как первый дочерний элемент элемента <table> .

Пропуск тегов: закрывающий тег может быть опущен.

Для элемента доступны [глобальные атрибуты](#).

Элемент <caption> участвует в макете таблицы, добавляя заголовок таблице, что значительно упрощает ее понимание. Если элемент <table> является единственным содержимым в элементе <figure> , кроме <figcaption> , элемент <caption> следует опустить в пользу <figcaption> .

```

<table>
  <caption>
    Table 1.
    This table shows the total score obtained from rolling two six-sided dice. The first row re
  </caption>
  <tbody>
    <!-- ... -->
  </tbody>
</table>

```

3. Элемент <colgroup>

Категории контента: отсутствуют.

Контекст, в котором этот элемент может быть использован: как дочерний элемент элемента <table>, после элемента <caption> и перед любыми элементами <thead>, <tbody>, <tfoot> и <tr>.

Пропуск тегов: открывающий тег может быть опущен, если первое, что находится внутри элемента — это элемент <col>, и если элементу непосредственно не предшествует другой элемент <colgroup>, закрывающий тег которого был опущен.

Закрывающий тег элемента <colgroup> может быть опущен, если сразу за элементом <colgroup> не следует пробел или комментарий.

Для элемента доступны [глобальные атрибуты](#), а также атрибут `span`, указывающий количество столбцов, объединяемых элементом. Используется в разметке для визуального форматирования столбцов таблицы.

Элемент <colgroup> и его атрибут `span` участвует в макете таблицы, представляя группу из одного или нескольких столбцов.

Если элемент <colgroup> не содержит элементов <col>, то для него может быть указан атрибут `span`, значением которого должно быть неотрицательное целое число больше нуля.

```
<table style="width: 100%;">
  <colgroup style="background: #eee; width: 25%;" span="2"></colgroup>
  <tbody>
    <tr>
      <td>...</td>
      <td>...</td>
      <td>...</td>
    </tr>
    <!-- ... -->
  </tbody>
</table>
```

HTML

4. Элемент <col>

Категории контента: отсутствуют.

Контекст, в котором этот элемент может быть использован: как дочерний элемент элемента <colgroup>, для которого не задан атрибут `span`.

Пропуск тегов: отсутствует закрывающий тег.

Для элемента доступны [глобальные атрибуты](#), а также атрибут `span`, указывающий количество столбцов, объединяемых элементом. Используется в разметке для визуального форматирования столбцов таблицы.



Элемент `<col>` и его атрибут `span` участвует в макете таблицы, представляя один или несколько столбцов в группе столбцов, представленных элементом `<colgroup>`.

HTML

```
<table style="width: 100%;">
  <colgroup style="background: #ccc;">
    <col style="background: #ddd; width: 30%;">
    <col style="background: #eee; width: 50%;">
    <col style="width: 20%;">
  </colgroup>
  <tbody>
    <tr>
      <td>...</td>
      <td>...</td>
      <td>...</td>
    </tr>
    <!-- ... -->
  </tbody>
</table>
```

5. Элемент `<tbody>`

Категории контента: отсутствуют.

Контекст, в котором этот элемент может быть использован: как дочерний элемент элемента `<table>` после элементов `<caption>`, `<colgroup>` и `<thead>`, но только если нет элементов `<tr>`, которые являются дочерними элементами элемента `<table>`.

Пропуск тегов: открывающий тег элемента может быть опущен, если первое, что находится внутри элемента `<tbody>` — это элемент `<tr>`, и если элементу непосредственно не предшествует элемент `<tbody>`, `<thead>` или `<tfoot>`, закрывающий тег которого был опущен. Открывающий тег нельзя опустить, если элемент `<tbody>` пустой.

Закрывающий тег элемента может быть опущен, если за элементом `<tbody>` сразу следует элемент `<tbody>` или `<tfoot>`, или если в родительском элементе больше нет содержимого.

Для элемента доступны [глобальные атрибуты](#).

Элемент `<tbody>` участвует в макете таблицы, представляя собой блок строк, состоящий из основных данных таблицы.

6. Элемент `<thead>`

Категории контента: отсутствуют.

Контекст, в котором этот элемент может быть использован: как дочерний элемент элемента `<table>` после любых элементов `<caption>` и `<colgroup>` и перед любыми элементами `<tbody>`, `<tfoot>` и `<tr>`, но только если нет других элементов `<thead>`.



Пропуск тегов: закрывающий тег может быть опущен, если элемент `<thead>` следует сразу за `<tbody>` или `<tfoot>` .

Для элемента доступны [глобальные атрибуты](#).

Элемент `<thead>` участвует в макете таблицы, представляя собой блок строк, состоящий из заголовков столбцов таблицы.

HTML

```
<table border="1">
  <caption>School auction sign-up sheet</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th><label for="e1">Sellers Name</label></th>
      <th><label for="e2">Product for sale</label></th>
      <th><label for="e3">Picture of product</label></th>
      <th><label for="e4">Reserve Price</label></th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Ms Danus</td>
      <td>Doughnuts</td>
      <td>
      <td>$45</td>
    </tr>
    <tr>
      <td><input id="e1" name="who" required form="f" type="text"></td>
      <td><input id="e2" name="what" required form="f" type="text"></td>
      <td><input id="e3" name="pic" form="f" type="url"></td>
      <td><input id="e4" step="0.01" min="0" value="0" required form="f" type="number"></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

7. Элемент `<tfoot>`

Категории контента: отсутствуют.

Контекст, в котором этот элемент может быть использован: как дочерний элемент элемента `<table>` после любых элементов `<caption>` , `<colgroup>` , `<thead>` , `<tbody>` и `<tr>` , но только если нет других элементов `<tfoot>` .

Пропуск тегов: закрывающий тег может быть опущен, если больше нет содержимого в родительском элементе.

Для элемента доступны [глобальные атрибуты](#).

Элемент `<tfoot>` участвует в макете таблицы, представляя собой блок строк, состоящий из нижних колонтитулов.

```

<table>
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">Month</th>
      <th scope="col">Spending</th>
      <th scope="col">Earnings</th>
      <th scope="col">Holdings</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">January</th>
      <td>$800</td>
      <td>$700</td>
      <td>-$100</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">February</th>
      <td>$900</td>
      <td>$935</td>
      <td>+$35</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <th scope="row">Totals</th>
      <td>$1,700</td>
      <td>$1,635</td>
      <td>-$65</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>

```

8. Элемент <tr>

Категории контента: отсутствуют.

Контекст, в котором этот элемент может быть использован: как дочерний элемент элемента <thead>, <tbody>, <tfoot>. Как дочерний элемент элемента <table> после любых элементов <caption>, <colgroup> и <thead>, но только если нет элементов <tbody>.

Пропуск тегов: закрывающий тег может быть опущен, если за элементом <tr> сразу следует другой элемент <tr> или, если больше нет содержимого в родительском элементе.

Для элемента доступны [глобальные атрибуты](#).

Элемент <tr> участвует в макете таблицы, представляя собой строку ячеек в таблице.

9. Элемент <td>



Категории контента: отсутствуют.

Контекст, в котором этот элемент может быть использован: как дочерний элемент элемента `<tr>`.

Пропуск тегов: закрывающий тег может быть опущен, если за элементом сразу же следует другой элемент `<td>` или `<th>`, или если в родительском элементе больше нет содержимого.

Для элемента доступны [глобальные атрибуты](#), а также атрибуты, приведенные в таблице:

ТАБЛИЦА 1. АТРИБУТЫ ЭЛЕМЕНТА `<TD>`

| Атрибут | Описание, принимаемое значение |
|----------------------|---|
| <code>colspan</code> | Задаёт количество столбцов, которые должна объединять ячейка. Синтаксис: <code>colspan="2"</code> |
| <code>rowspan</code> | Задаёт количество строк, которые должна объединять ячейка. Синтаксис: <code>rowspan="3"</code> |
| <code>headers</code> | Задаёт список строк, разделённых пробелами, каждая из которых соответствует атрибуту <code>id</code> элементов <code><th></code> , которые связаны с этим элементом. Синтаксис: <code>headers="t1"</code> |

Элемент `<td>` представляет собой ячейку данных в таблице.

10. Элемент `<th>`

Категории контента: отсутствуют.

Контекст, в котором этот элемент может быть использован: как дочерний элемент элемента `<tr>`.

Пропуск тегов: закрывающий тег может быть опущен, если за элементом `<th>` сразу следует элемент `<td>` или `<th>`, или если в родительском элементе больше нет содержимого.

Для элемента доступны [глобальные атрибуты](#), а также атрибуты, приведенные в таблице:

ТАБЛИЦА 2. АТРИБУТЫ ЭЛЕМЕНТА `<TH>`

| Атрибут | Описание, принимаемое значение |
|----------------------|--|
| <code>colspan</code> | Задаёт количество столбцов, которые должна объединять ячейка. Синтаксис: <code>colspan="2"</code> |
| <code>rowspan</code> | Задаёт количество строк, которые должна объединять ячейка. Синтаксис: <code>rowspan="3"</code> |
| <code>headers</code> | Задаёт список строк, разделённых пробелами, каждая из которых соответствует атрибуту <code>id</code> элементов <code><th></code> , которые связаны с этим элементом. |

| | |
|-------|--|
| | Синтаксис: headers="t1 t2" |
| scope | <p>Определяет ячейки, к которым относится заголовок, определенный в элементе <code><th></code> .</p> <p>Разрешенные значения:</p> <p>row — заголовок относится ко всем ячейкам строки, к которой он принадлежит.</p> <p>col — заголовок относится ко всем ячейкам столбца, которому он принадлежит.</p> <p>rowgroup — заголовок принадлежит группе строк и относится ко всем ее ячейкам. Эти ячейки могут быть размещены справа или слева от заголовка, в зависимости от значения атрибута <code>dir</code> элемента <code><table></code> .</p> <p>colgroup — заголовок принадлежит <code><colgroup></code> и относится ко всем ее ячейкам.</p> <p>Синтаксис: scope="rowgroup"</p> |
| abbr | <p>Задаёт альтернативное сокращенное описание содержимого ячейки. Программы для чтения речи могут представлять это описание перед самим контентом.</p> <p>Синтаксис: abbr="Types"</p> |

Элемент `<th>` определяет ячейку как заголовок группы ячеек таблицы.

HTML

```
<table>
  <caption>
    Daily coffee order for team meetings
  </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th id="t1">Team</th>
      <th id="t3" abbr="Types" colspan="2">Types of Coffee</th>
      <th id="t2" colspan="2">Cups</th>
      <th id="t4">Sugar Packets?</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td headers="t1">Design</td>
      <td headers="t3" id="c1">House Blend</td>
      <td headers="t3" id="c2">French Roast</td>
      <td headers="t2 c1">8</td>
      <td headers="t2 c2">3</td>
      <td headers="t4">Yes</td>
    </tr>
    <tr>
      <td headers="t1">Development</td>
      <td headers="t3" id="c3">Cold Brew</td>
      <td headers="t3" id="c4">Espresso</td>
      <td headers="t2 c3">6</td>
      <td headers="t2 c4">5</td>
      <td headers="t4">No</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

⌵

```
<tbody>
</table>
```

HTML

```
<table>
  <caption>Measurement of legs and tails in Cats and English speakers</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Measurement</th>
      <th>Average</th>
      <th>Maximum</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <th scope="rowgroup">Cats</th>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>93</td>
      <th scope="row">Legs</th>
      <td>3.5</td>
      <td>4</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>10</td>
      <th scope="row">Tails</th>
      <td>1</td>
      <td>1</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <th scope="rowgroup">English speakers</th>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>32</td>
      <th scope="row">Legs</th>
      <td>2.67</td>
      <td>4</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>35</td>
      <th scope="row">Tails</th>
```



```
        <td>0.33</td>
        <td>1</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
```

По материалам [Tabular data](#)

[Ссылки](#)

[Формы](#)

Поделиться:

