

Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Значение none

Значение block

Значение inline

Значение inline-block

Значения table-*

Значения list-item, run-in и flex

Комментарии

Поделиться

[Редактировать на GitHub](#)[🏠](#) → [CSS для JavaScript-разработчика](#)

📅 8-го октября 2020

Все значения свойства display

Свойство `display` имеет много разных значений. Обычно, используются только три из них: `none`, `inline` и `block`, потому что когда-то браузеры другие не поддерживали.

Но после ухода IE7-, стало возможным использовать и другие значения тоже. Рассмотрим здесь весь список.

Значение none

Самое простое значение. Элемент не показывается, вообще. Как будто его и нет.

```
1 <div style="border:1px solid black">
2 Невидимый div (
3   <div style="display: none">Я - невидим!</div>
4 ) Стоит внутри скобок
5 </div>
```

Невидимый div () Стоит внутри скобок

Значение block

- Блочные элементы располагаются один над другим, вертикально (если нет особых свойств позиционирования, например `float`).
- Блок стремится расшириться на всю доступную ширину. Можно указать ширину и высоту явно.

Это значение `display` многие элементы имеют по умолчанию: `<div>`, заголовок `<h1>`, параграф `<p>`.

```
1 <div style="border:1px solid black">
2   <div style="border:1px solid blue; width: 50%">Первый
3   <div style="border:1px solid red">Второй</div>
4 </div>
```

Первый
Второй

Блоки прилегают друг к другу вплотную, если у них нет `margin`.

Значение inline

- Элементы располагаются на той же строке, последовательно.
- Ширина и высота элемента определяются по содержимому. Поменять их нельзя.

Например, инлайновые элементы по умолчанию: ``, `<a>`.

```
1 <span style="border:1px solid black">
2   <span style="border:1px solid blue; width:50%">Ширина
3   <a style="border:1px solid red">Игнорируется</a>
4 </span>
```

ШиринаИгнорируется

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Значение none

Значение block

Значение inline

Значение inline-block

Значения table-*

Значения list-item, run-in и flex

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



Если вы присмотритесь внимательно к примеру выше, то увидите, что между внутренними `` и `<a>` есть пробел. Это потому, что он есть в HTML.

Если расположить элементы вплотную – его не будет:

```
1 <span style="border:1px solid black">
2   <span style="border:1px solid blue; width:50%">Без</s
3 </span>
```

БезПробела

Содержимое инлайн-элемента может переноситься на другую строку.

При этом каждая строка в смысле отображения является отдельным прямоугольником («line box»). Так что инлайн-элемент состоит из объединения прямоугольников, но в целом, в отличие от блока, прямоугольником не является.

Это проявляется, например, при назначении фона.

Например, три прямоугольника подряд:

```
1 <div style="width:400px">
2   ...<span style="background: lightgreen">
3     Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля
4     Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля
5   </span>...
6 </div>
```

... Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля
Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля
Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля Ля ...

Если инлайн-элемент граничит с блоком, то между ними обязательно будет перенос строки:

```
1 <div style="border:1px solid black">
2   <span style="border:1px solid red">Инлайн</span>
3   <div style="border:1px solid blue; width:50%">Блок</d
4   <span style="border:1px solid red">Инлайн</span>
5 </div>
```

Инлайн
Блок
Инлайн

Значение inline-block

Это значение – означает элемент, который продолжает находиться в строке (inline), но при этом может иметь важные свойства блока.

Как и инлайн-элемент:

- Располагается в строке.
- Размер устанавливается по содержимому.

Во всём остальном – это блок, то есть:

- Элемент всегда прямоугольный.
- Работают свойства width/height.

Это значение `display` используют, чтобы отобразить в одну строку блочные элементы, в том числе разных размеров.

Например:

```
1 <style>
2 li {
3   display: inline-block;
```

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Значение none

Значение block

Значение inline

Значение inline-block

Значения table-*

Значения list-item, run-in и flex

Комментарии

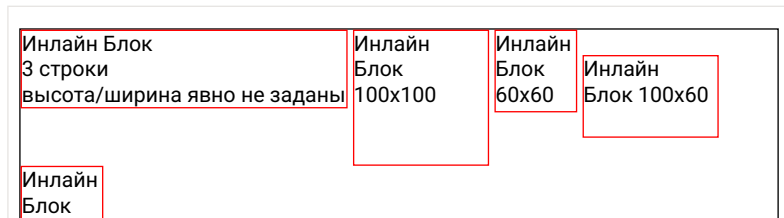
Поделиться



Редактировать на GitHub

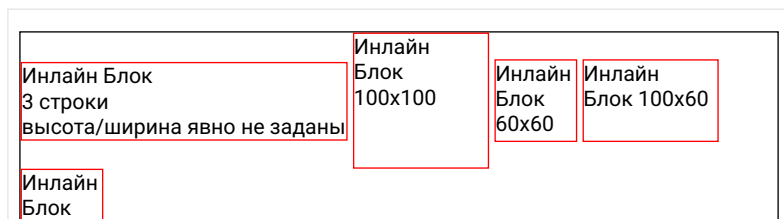


```
4 list-style: none;
5 border: 1px solid red;
6 }
7 </style>
8
9 <ul style="border:1px solid black; padding:0">
10 <li>Инлайн Блок<br>3 строки<br>высота/ширина явно не
11 <li style="width:100px;height:100px">Инлайн<br>Блок 100x100
12 <li style="width:60px;height:60px">Инлайн<br>Блок 60x60
13 <li style="width:100px;height:60px">Инлайн<br>Блок 100x60
14 <li style="width:60px;height:100px">Инлайн<br>Блок 60x100
15 </ul>
```



Свойство vertical-align позволяет выровнять такие элементы внутри внешнего блока:

```
1 <style>
2 li {
3 display: inline-block;
4 list-style: none;
5 border:1px solid red;
6 vertical-align: middle;
7 }
8 </style>
9
10 <ul style="border:1px solid black; padding:0">
11 <li>Инлайн Блок<br>3 строки<br>высота/ширина явно не
12 <li style="width:100px;height:100px">Инлайн<br>Блок 100x100
13 <li style="width:60px;height:60px">Инлайн<br>Блок 60x60
14 <li style="width:100px;height:60px">Инлайн<br>Блок 100x60
15 <li style="width:60px;height:100px">Инлайн<br>Блок 60x100
16 </ul>
```



Как и в случае с инлайн-элементами, пробелы между блоками появляются из-за пробелов в HTML. Если элементы списка идут вплотную, например, генерируются в JavaScript – их не будет.

Значения table-*

Современные браузеры (IE8+) позволяют описывать таблицу любыми элементами, если поставить им соответствующие значения display.

Для таблицы целиком table, для строки – table-row, для ячейки – table-cell и т.д.

Пример использования:

```
1 <form style="display: table">
2 <div style="display: table-row">
3 <label style="display: table-cell">Имя:</label>
4 <input style="display: table-cell">
5 </div>
6 <div style="display: table-row">
7 <label style="display: table-cell">Фамилия:</label>
```

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Значение none

Значение block

Значение inline

Значение inline-block

Значения table-*

Значения list-item, run-in и flex

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



```
8     <input style="display: table-cell">
9   </div>
10 </form>
```

Имя:

Фамилия:

Важно то, что это действительно полноценная таблица. Используются табличные алгоритмы вычисления ширины и высоты элемента, [описанные в стандарте](#).

Это хорошо для семантической вёрстки и позволяет избавиться от лишних тегов.

С точки зрения современного CSS, обычные `<table>`, `<tr>`, `<td>` и т.д. – это просто элементы с предопределёнными значениями `display`:

```
1  table    { display: table }
2  tr       { display: table-row }
3  thead    { display: table-header-group }
4  tbody    { display: table-row-group }
5  tfoot     { display: table-footer-group }
6  col       { display: table-column }
7  colgroup { display: table-column-group }
8  td, th   { display: table-cell }
9  caption  { display: table-caption }
```

Очень подробно об алгоритмах вычисления размеров и отображении таблиц рассказывает стандарт [CSS 2.1 – Tables](#).

Вертикальное центрирование с table-cell

Внутри ячеек свойство `vertical-align` выравнивает содержимое по вертикали.

Это можно использовать для центрирования:

```
1 <style>
2   div { border: 1px solid black }
3 </style>
4
5 <div style="height: 100px; display: table-cell; vertical-align: middle">
6   <div>Элемент<br>С неизвестной<br>Высотой</div>
7 </div>
```

Элемент С неизвестной Высотой

CSS не требует, чтобы вокруг `table-cell` была структура таблицы: `table-row` и т.п. Может быть просто такой одинокий `DIV`, это допустимо.

При этом он ведёт себя как ячейка `TD`, то есть подстраивается под размер содержимого и умеет вертикально центрировать его при помощи `vertical-align`.

Значения list-item, run-in и flex

У свойства `display` есть и другие значения. Они используются реже, поэтому посмотрим на них кратко:

list-item

Этот `display` по умолчанию используется для элементов списка. Он добавляет к блоку с содержимым ещё и блок с номером(значком) списка, который стилизуется стандартными списочными свойствами:

```
1 <div style="display: list-item; list-style-type: none">
```

Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Значение none

Значение block

Значение inline

Значение inline-block

Значения table-*

Значения list-item, run-in и flex

Комментарии

Поделиться



[Редактировать на GitHub](#)

Пункт 1

run-in

Если после run-in идёт block, то run-in становится его первым инлайн-элементом, то есть отображается в начале block.

Если ваш браузер поддерживает это значение, то в примере ниже h3, благодаря display:run-in, окажется визуальнo внутри div:

```
1 <h3 style="display: run-in; border:2px solid red">Про п
2 <div style="border:2px solid black">Пчёлы - отличные со
```

Про пчёл.

Пчёлы - отличные создания, они делают мёд.

Если же вы видите две строки, то ваш браузер НЕ поддерживает run-in.

Вот, для примера, правильный вариант отображения run-in, оформленный другим кодом:

```
1 <div style="border:2px solid black">
2   <h3 style="display: inline; border:2px solid red">Про
3 </div>
```

Про пчёл. Пчёлы - отличные создания, они делают мёд.

Если этот вариант отличается от того, что вы видите выше – ваш браузер не поддерживает run-in. На момент написания этой статьи только IE поддерживал display:run-in.

flex-box

Flexbox позволяет удобно управлять дочерними и родительскими элементами на странице, располагая их в необходимом порядке.

Официальная спецификация находится здесь: [CSS Flexible Box Layout Module](#)

Проводим [курсы по JavaScript и фреймворкам](#). ✕

Комментарии

перед тем как писать...