

RU

#### CSS для JavaScriptразработчика

Навигация по уроку

position: static

position: relative

position: absolute

position: absolute в позиционированном

position: fixed

Итого

Почитать

Задачи (1)

Комментарии

Поделиться





Редактировать на GitHub



🔏 → CSS для JavaScript-разработчика





Свойство position позволяет сдвигать элемент со своего обычного места. Цель этой главы – не только напомнить, как оно работает, но и разобрать ряд частых заблуждений и граблей.

# position: static

Статическое позиционирование производится по умолчанию, в том случае, если свойство position не указано.

Его можно также явно указать через CSS-свойство:

```
1 position: static;
```

Такая запись встречается редко и используется для переопределения других значений position.

Здесь и далее, для примеров мы будем использовать следующий документ:

Без позиционирования ("position: static").

# Заголовок

А тут - всякий разный текст... ... В две строки!

В этом документе сейчас все элементы отпозиционированы статически, то есть никак.

```
Элемент с position: static ещё называют не позиционированным.
```

# position: relative

Относительное позиционирование сдвигает элемент относительно его обычного положения.

Для того, чтобы применить относительное позиционирование, необходимо указать элементу CSS-свойство position: relative и координаты left/right/top/bottom.

Этот стиль сдвинет элемент на 10 пикселей относительно обычной позиции по вертикали:

```
1 position: relative;
2 top: 10px;
```

Раздел

#### CSS для JavaScriptразработчика

 $\equiv$ 

4

Навигация по уроку

position: static

position: relative

position: absolute

position: absolute в . позиционированном

position: fixed

Итого

Почитать

Задачи (1)

Комментарии

Поделиться





Редактировать на GitHub

```
1 <style>
2
   h2 {
3
      position: relative;
4
       top: 10px;
5
     }
6 </style>
7
8 <div style="background: #fee; width: 500px">
9
       Заголовок сдвинут на 10рх вниз.
10
11
       <h2 style="background: #aef; margin: 0;">Заголовок<
12
       <div>A тут - всякий разный текст... <br/>
13
14
             ... В две строки!</div>
15 </div>
```

Заголовок сдвинут на 10рх вниз.

## Заголовок

л тут - волкии разпыи текст... ... В две строки!

### Координаты

Для сдвига можно использовать координаты:

- top сдвиг от «обычной» верхней границы
- bottom сдвиг от нижней границы
- left сдвиг слева
- right сдвиг справа

Не будут работать одновременно указанные top и bottom, left и right. Нужно использовать только одну границу из каждой пары.

Возможны отрицательные координаты и координаты, использующие другие единицы измерения. Например, left: 10% сдвинет элемент на 10% его ширины вправо, а left: -10% - влево. При этом часть элемента может оказаться за границей окна:

```
1 <style>
2
     h2 {
3
       position: relative;
4
        left: -10%;
5
    }
6 </style>
7
8 <div style="background: #fee; width: 500px">
9
        Заголовок сдвинут на 10% влево.
10
        <h2 style="background: #aef; margin: 0;">Заголовок<
11
12
        <div>A тут - всякий разный текст... <br/>
13
             ... В две строки!</<mark>div</mark>>
14
15 </div>
```

Заголовок сдвинут на 10% влево.

#### оловок

А тут - всякий разный текст... ... В две строки!

Свойства left/top не будут работать для position:static. Если их все же поставить, браузер их проигнорирует. Эти свойства предназначены для работы только с позиционированными элементами.

#### Раздел

#### CSS для JavaScriptразработчика

Навигация по уроку

position: static

position: relative

position: absolute

position: absolute в позиционированном родителе

position: fixed

Итого

Почитать

Задачи (1)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

# position: absolute

Синтаксис:



```
1 position: absolute;
```

Абсолютное позиционирование делает две вещи:

- 1. Элемент исчезает с того места, где он должен быть и позиционируется заново. Остальные элементы, располагаются так, как будто этого элемента никогда не было.
- 2. **Координаты top/bottom/left/right для нового местоположения отсчитываются от ближайшего позиционированного родителя**, т.е. родителя с позиционированием, отличным от static. Если такого родителя нет то относительно документа.

Кроме того:

- Ширина элемента с position: absolute устанавливается по содержимому. Детали алгоритма вычисления ширины описаны в стандарте.
- Элемент получает display:block, который перекрывает почти все возможные display (см. Relationships between "display", "position", and "float").

Например, отпозиционируем заголовок в правом-верхнем углу документа:

```
1 <style>
2
     h2 {
3
        position: absolute;
4
       right: 0;
5
        top: 0;
6
     }
7
   </style>
8
9
   <div style="background: #fee; width: 500px">
10
        Заголовок в правом-верхнем углу документа.
11
        <h2 style="background: #aef; margin: 0;">Заголовок<
12
13
        <div>A тут - всякий разный текст... <br/>
14
15
             ... В две строки!</div>
16 </div>
```

Заголовок в правом-верхнем углу документа. А тут - всякий разный текст... Заголовок

... В две строки!

Важное отличие от relative: так как элемент удаляется со своего обычного места, то элементы под ним сдвигаются, занимая освободившееся пространство. Это видно в примере выше: строки идут одна за другой.

Так как при position: absolute размер блока устанавливается по содержимому, то широкий Заголовок «съёжился» до прямоугольника в углу.

Иногда бывает нужно поменять элементу position на absolute, но так, чтобы элементы вокруг не сдвигались. Как правило, это делают, меняя

соседей – добавляют margin/padding или вставляют в документ пустой элемент с такими же размерами.

Раздел

### CSS для JavaScriptразработчика

Навигация по уроку

position: static

position: relative

position: absolute

position: absolute в . позиционированном

position: fixed

Итого

Почитать

Задачи (1)

Комментарии

Поделиться







Редактировать на GitHub



 $\equiv$ 

4

① Одновременное указание left/right, top/bottom

В абсолютно позиционированном элементе можно одновременно задавать противоположные границы.

Браузер растянет такой элемент до границ.

```
1 <style>
2 div {
3
    position: absolute;
4
   left: 10px; right: 10px; top: 10px; bottom: 10p>
5 }
6 </style>
7 <div style="background:#aef;text-align:center">10r
```

10рх от границ





Раздел

#### CSS для JavaScriptразработчика

Навигация по уроку

position: static

position: relative

position: absolute

position: absolute в позиционированном

position: fixed

Итого

Почитать

Задачи (1)

Комментарии

Поделиться





Редактировать на GitHub



Å

### Внешним блоком является окно

Как растянуть абсолютно позиционированный блок на всю ширину документа?

Первое, что может прийти в голову:

```
1 /*+ no-beautify */
2 div {
    position: absolute;
    left: 0; top: 0; /* в левый-верхний угол */
    width: 100%; height: 100%; /* .. и растянуть */
5
6 }
```

Но это будет работать лишь до тех пор, пока у страницы не появится скроллинг!

Прокрутите вниз ифрейм:

Прокрутите меня... [A

Вы увидите, что голубой фон оканчивается задолго до конца документа.

Дело в том, что в CSS 100% относится к ширине внешнего блока («containing block»). А какой внешний блок имеется в виду здесь, ведь элемент изъят со своего обычного места?

В данном случае им является так называемый ("«initial containing block»"), которым является окно, а не документ.

То есть, координаты и ширины вычисляются относительно окна, а не документа.

Может быть, получится так?

```
1 /*+ no-beautify */
2 div {
    position: absolute;
    left: 0; top: 0; /* в левый-верхний угол, и раст
5
    right: 0; bottom: 0; /* ..указанием противополож
6 }
```

С виду логично, но нет, не получится!

Koopдинаты top/right/left/bottom вычисляются относительно окна. Значение bottom: 0 - нижняя граница окна, а не документа, блок растянется до неё. То есть, будет то же самое, что и в предыдущем примере.

# position: absolute в позиционированном родителе

Если у элемента есть позиционированный предок, то position: absolute работает относительно него, а не относительно документа.

To есть, достаточно поставить родительскому div позицию relative, даже без координат - и заголовок будет в его правом-верхнем углу, вот так:

1

2

3

4

Раздел

#### CSS для JavaScriptразработчика

 $\equiv$ 

Навигация по уроку

position: static

position: relative

position: absolute

position: absolute в позиционированном

position: fixed

Итого

Почитать

Задачи (1)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

```
5
   <style>
6
      h2 {
7
        position: absolute;
8
        right: 0;
9
        top: 0;
10
11
   </style>
12
13
    <div style="background: #fee; width: 500px; position: r</pre>
14
        Заголовок в правом-верхнем углу DIV'a.
15
16
        <h2 style="background: #aef; margin: 0;">Заголовок<
        <div>A тут - всякий разный текст... <br/>
              ... В две строки!</div>
    </div>
```

Заголовок в правом-верхнем углу DIV'а. А тут - всякий разный текст... ... В две строки!

Заголовок

Нужно пользоваться таким позиционированием с осторожностью, т.к оно может перекрыть текст. Этим оно отличается от float.

#### Сравните:

• Используем position для размещения элемента управления:

```
1 <button style="position: absolute; right: 10px; opaci<br/>
2 Κησικα<br/>
3 </button><br/>
4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9<br/>
5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9<br/>
123456789123456789123456789123456789123456789123456789
```

Часть текста перекрывается. Кнопка более не участвует в потоке.

• Используем float для размещения элемента управления:

```
1234567891234567891234567891234567891
23456789123456789123456789
```

**Браузер освобождает место справа, текст перенесён.** Кнопка продолжает находиться в потоке, просто сдвинута.

# position: fixed

Это подвид абсолютного позиционирования.

Синтаксис:

```
1 position: fixed;
```

Позиционирует объект точно так же, как absolute, но относительно window.

Разница в нескольких словах:

CSS nng lavaScript

Раздел

CSS для JavaScriptразработчика

Навигация по уроку

position: static

position: relative

position: absolute

position: absolute в позиционированном

position: fixed

Итого

Почитать

Задачи (1)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

.,

Когда страницу прокручивают, фиксированный элемент остаётся на своём месте и не прокручивается вместе со страницей.



В следующем примере, при прокрутке документа, ссылка #top всегда остаётся на своём месте.

```
1 <style>
2
    #top {
3
     position: fixed;
4
      right: 10px;
5
      top: 10px;
6
      background: #fee;
7
    }
8 </style>
9
10 <a href="#" id="top">Наверх (остаётся при прокрутке)</a
11
12 Фиксированное позиционирование.
13
14 Текст страницы.. Прокрути меня...
15
   Много строк..Много строк..
  Много строк..Много строк..
17
   Много строк..Много строк..
18 Много строк..Много строк..
```

```
Фиксированное позиционирование. <u>Наверх (остаётся при прокрутке)</u>
Текст страницы.. Прокрути меня...
Много строк..
Много строк..
Много строк..
```

# <

### Итого

Виды позиционирования и их особенности.

#### static

Иначе называется «без позиционирования». В явном виде задаётся только если надо переопределить другое правило CSS.

### relative

Сдвигает элемент относительно текущего места.

- Противоположные границы left/right (top/bottom) одновременно указать нельзя.
- Окружающие элементы ведут себя так, как будто элемент не сдвигался.

### absolute

Визуально переносит элемент на новое место.

Новое место вычисляется по координатам left/top/right/bottom относительно ближайшего позиционированного родителя. Если такого родителя нет, то им считается окно.

- Ширина элемента по умолчанию устанавливается по содержимому.
- Можно указать противоположные границы left/right (top/bottom).
   Элемент растянется.
- Окружающие элементы заполняют освободившееся место.

#### fixed

Подвид абсолютного позиционирования, при котором элемент привязывается к координатам окна, а не документа.

При прокрутке он остаётся на том же месте.

#### Раздел

#### CSS для JavaScriptразработчика

Навигация по уроку

position: static

position: relative

position: absolute

position: absolute в

. позиционированном родителе

position: fixed

Итого

Почитать

Задачи (1)

Комментарии

Поделиться





Редактировать на GitHub

### Почитать



CSS-позиционирование по-настоящему глубоко в спецификации Visual Formatting Model, 9.3 и ниже.



Ещё есть хорошее руководство CSS Positioning in 10 steps, которое охватывает основные типы позиционирования.



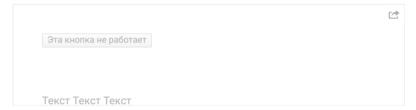
# Модальное окно

важность: 5

Создайте при помощи HTML/CSS «модальное окно», то есть DIV, который полностью перекрывает документ и находится над ним.

При этом все элементы управления на документе перестают работать, т.к. клики попадают в  $\,$  DIV  $\,$ .

В примере ниже DIV'у дополнительно поставлен цвет фона и прозрачность, чтобы было видно перекрытие:



Браузеры: все основные, IE8+. Должно работать при прокрутке окна (проверьте).

<

Открыть песочницу для задачи.



Проводим курсы по JavaScript и фреймворкам.



перед тем как писать...