

Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Объединение отступов

Отрицательные margin-top/left

Пример: вынос заголовка

Пример: вынос разрыва

Отрицательные margin-right/bottom

Итого

Задачи (2)

Комментарии

Поделиться

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

8-го сентября 2019

Свойство margin

Свойство `margin` задаёт отступы вокруг элемента. У него есть несколько особенностей, которые мы здесь рассмотрим.

Объединение отступов

Вертикальные отступы поглощают друг друга, горизонтальные – нет.

Например, вот документ с вертикальными и горизонтальными отступами:

```
1 <body style="background: #aef">
2   <p style="margin:20px; background:white">
3
4     <span style="margin:20px; background:orange">Горизо
5     ← 40px →
6     <span style="margin:20px; background:orange">20px 0
7
8   </p>
9   <p style="margin:15px; background:white">Вертикальный
10 </body>
```

Горизонтальный 20px ← 40px → 20px Отступ

Вертикальный 20px



Расстояние по горизонтали между элементами SPAN равно 40px, так как горизонтальные отступы по 20px сложились.



А вот по вертикали расстояние от SPAN до P равно 20px: из двух вертикальных отступов выбирается больший $\max(20px, 15px) = 20px$ и применяется.

Отрицательные margin-top/left

Отрицательные значения `margin-top/margin-left` смещают элемент со своего обычного места.

В CSS есть другой способ добиться похожего эффекта – а именно, `position: relative`. Но между ними есть одно принципиальное различие.

При сдвиге через `margin` соседние элементы занимают освободившееся пространство, в отличие от `position: relative`, при котором элемент визуально сдвигается, но место, где он был, остаётся «занятым».

То есть, элемент продолжает полноценно участвовать в потоке.

Пример: вынос заголовка

Например, есть документ с информационными блоками:

```
1 <style>
2   div {
3     border: 1px solid blue;
4     margin: 2em;
5     font: .8em/1.25 sans-serif;
6   }
7
8   h2 {
9     background: #aef;
10    margin: 0 0 0.8em 0;
11  }
12 </style>
```

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Объединение отступов

Отрицательные margin-top/left

Пример: вынос заголовка

Пример: вынос разрыва

Отрицательные margin-right/bottom

Итого

Задачи (2)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



```
13
14 <div>
15   <h2>Общие положения</h2>
16
17   <p>Настоящие Правила дорожного движения устанавливают
18 </div>
19
20 <div>
21   <h2>Общие обязанности водителей</h2>
22
23   <p>Водитель механического транспортного средства обя
24   <ul>
25     <li>водительское удостоверение на право управления
26     <li>...и так далее...</li>
27   </ul>
28 </div>
```

Общие положения

Настоящие Правила дорожного движения устанавливают единый порядок дорожного движения на всей территории Российской Федерации. Другие нормативные акты, касающиеся дорожного движения, должны основываться на требованиях Правил и не противоречить им.

Общие обязанности водителей

Водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и по требованию сотрудников милиции передавать им для проверки:

- водительское удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории;
- ...и так далее...



Использование отрицательного margin-top позволяет вынести заголовки над блоком.



```
1 /* вверх чуть больше, чем на высоту строки (1.25em) */
2
3 h2 {
4   margin-top: -1.3em;
5 }
```

Результат:

Общие положения

Настоящие Правила дорожного движения устанавливают единый порядок дорожного движения на всей территории Российской Федерации. Другие нормативные акты, касающиеся дорожного движения, должны основываться на требованиях Правил и не противоречить им.

Общие обязанности водителей

Водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и по требованию сотрудников милиции передавать им для проверки:

- водительское удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории;
- ...и так далее...

А вот, что бы было при использовании position:

```
1 h2 {
2   position: relative;
3   top: -1.3em;
4 }
```

Результат:

Общие положения

Настоящие Правила дорожного движения устанавливают единый порядок дорожного движения на всей территории Российской Федерации. Другие нормативные акты, касающиеся дорожного движения, должны основываться на требованиях Правил и не противоречить им.

Общие обязанности водителей

Водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и по требованию сотрудников милиции передавать им для проверки:

- водительское удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории;
- ...и так далее...

При использовании `position`, в отличие от `margin`, на месте заголовков, внутри блоков, осталось пустое пространство.

Пример: вынос разрыва

Организуем информацию чуть по-другому. Пусть после каждого заголовка будет разрыв:

```
1 <div>
2   <h2>Заголовок</h2>
3   <hr>
4
5   <p>Текст Текст Текст.</p>
6 </div>
```

Пример документа с такими разрывами:

Общие положения

Настоящие Правила дорожного движения устанавливают единый порядок дорожного движения на всей территории Российской Федерации. Другие нормативные акты, касающиеся дорожного движения, должны основываться на требованиях Правил и не противоречить им.

Общие обязанности водителей

Водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и по требованию сотрудников милиции передавать им для проверки:

- водительское удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории;
- ...и так далее...

Для красоты мы хотим, чтобы разрыв `HR` начинался левее, чем основной текст. Отрицательный `margin-left` нам поможет:

```
1 /*+ no-beautify */
2 hr.margin { margin-left: -2em; }
3
4 /* для сравнения */
5 hr.position { position: relative; left: -2em; }
```

Результат:

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Объединение отступов

Отрицательные `margin-top/left`

Пример: вынос заголовка

Пример: вынос разрыва

Отрицательные `margin-right/bottom`

Итого

Задачи (2)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub

Раздел

CSS для JavaScript-разработчика

Навигация по уроку

Объединение отступов

Отрицательные margin-top/left

Пример: вынос заголовка

Пример: вынос разрыва

Отрицательные margin-right/bottom

Итого

Задачи (2)

Комментарии

Поделиться



Редактировать на GitHub



Общие положения (hr.margin)

Настоящие Правила дорожного движения устанавливают единый порядок дорожного движения на всей территории Российской Федерации. Другие нормативные акты, касающиеся дорожного движения, должны основываться на требованиях Правил и не противоречить им.

Общие обязанности водителей (hr.position)

Водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и по требованию сотрудников милиции передавать им для проверки:

- водительское удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории;
- ...и так далее...

Обратите внимание на разницу между методами сдвига!

- `hr.margin` сначала сдвинулся, а потом нарисовался до конца блока.
- `hr.position` сначала нарисовался, а потом сдвинулся – в результате справа осталось пустое пространство.

Уже отсюда видно, что отрицательные `margin` – исключительно полезное средство позиционирования!

Отрицательные margin-right/bottom

Отрицательные `margin-right/bottom` ведут себя по-другому, чем `margin-left/top`. Они не сдвигают элемент, а «укорачивают» его.

То есть, хотя сам размер блока не уменьшается, но следующий элемент будет думать, что он меньше на указанное в `margin-right/bottom` значение.

Например, в примере ниже вторая строка налезает на первую:

```
1 <div style="border: 1px solid blue; margin-bottom: -0.5em">
2   Первый
3 </div>
4
5 <div style="border: 1px solid red">
6   Второй div думает, что высота первого на 0.5em меньше
7 </div>
```

Это используют, в частности для красивых вносок, с приданием иллюзии глубины.

Например:

У DIV'a с холодильниками стоит `margin-bottom: -1em`

Наши холодильники - самые лучшие холодильники в мире! Наши
холодильники - самые лучшие холодильники в мире! Наши
холодильники - самые лучшие холодильники в мире! Наши
холодильники - самые лучшие холодильники в мире!

Так считают: 5 человек

Оставьте свой отзыв!

Итого

- Отрицательные `margin-left/top` сдвигают элемент влево-вверх. Остальные элементы это учитывают, в отличие от сдвига через `position`.
- Отрицательные `margin-right/bottom` заставляют другие элементы думать, что блок меньше по размеру справа-внизу, чем он на самом деле.

Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Объединение отступов

Отрицательные margin-top/left

Пример: вынос заголовка

Пример: вынос разрыва

Отрицательные margin-right/bottom

Итого

Задачи (2)

Комментарии

Поделиться



[Редактировать на GitHub](#)



✓ Задачи

Нерабочие margin?

важность: 3

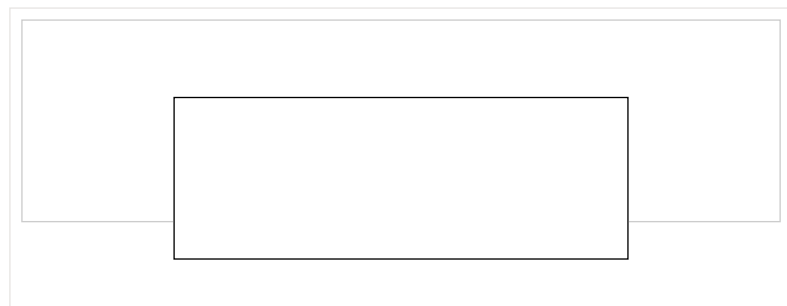
В примере ниже находится блок `.block` фиксированной высоты, а в нём – прямоугольник `.spacer`.

При помощи `margin-left: 20%` и `margin-right: 20%`, прямоугольник центрирован в родителе по горизонтали. Это работает.

Далее делается попытка при помощи свойств `height: 80%`, `margin-top: 10%` и `margin-bottom: 10%` расположить прямоугольник в центре по вертикали, чтобы сам элемент занимал 80% высоты родителя, а сверху и снизу был одинаковый отступ.

Однако, как видите, это не получается. Почему? Как поправить?

```
1  <style>
2    .block {
3      height: 150px;
4
5      border: 1px solid #CCC;
6      background: #eee;
7    }
8
9    .spacer {
10     margin-left: 20%;
11     margin-right: 20%;
12
13     height: 80%;
14     margin-top: 10%;
15     margin-bottom: 10%;
16
17     border: 1px solid black;
18     background: #FFF;
19   }
20 </style>
21
22 <div class="block">
23   <div class="spacer"></div>
24 </div>
```



решение

Расположить текст внутри INPUT

важность: 5

Создайте `<input type="password">` с цветной подсказкой внутри (должен правильно выглядеть, не обязан работать):

Раздел

[CSS для JavaScript-разработчика](#)

Навигация по уроку

Объединение отступов

Отрицательные margin-top/left

Пример: вынос заголовка

Пример: вынос разрыва

Отрицательные margin-right/bottom

Итого

Задачи (2)

Комментарии

Поделиться



[Редактировать на GitHub](#)



Добро пожаловать

Скажи пароль, друг

.. и заходи

В дальнейшем мы сможем при помощи JavaScript сделать, чтобы текст при клике пропал. Получится красивая подсказка.

P.S. Обратите внимание: `type="password"` ! То есть, просто `value` использовать нельзя, будут звёздочки. Кроме того, подсказка, которую вы реализуете, может быть как угодно стилизована.

P.P.S. Вокруг `INPUT` с подсказкой не должно быть лишних отступов, блоки до и после продолжают идти в обычном потоке.

[Открыть песочницу для задачи.](#)

решение

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



Комментарии

перед тем как писать...

