


Формирование блочной модели

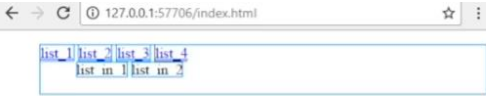


Элементы блочные (li) могут стать строчными.

```
index.html
8 <body>
9 <ul class="menu">
10 <li><a href="#">list_1</a></li>
11 <li><a href="#">list_2</a></li>
12 <li><a href="#">list_3</a></li>
13 <li><a href="#">list_4</a>
14 <ul>
15 <li>list_in_1</li>
16 <li>list_in_2</li>
17 </ul>
18 </li>
19 </ul>
20 </body>
21 </html>
```

```
style.css
1 .menu > li {
2   width: 150px;
3   height: 50px;
4   border: 1px solid #000;
5   list-style-type: none;
6 }
```

Display: inline. Элементы меню выстроились в одну горизонтальную строку.

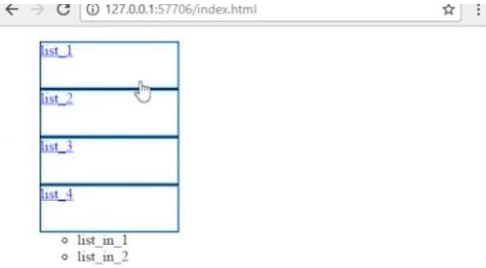


Элементы блочные (li) стали строчными. При этом им теперь нельзя задать значение ширины и высоты.

```
index.html
8 <body>
9 <ul class="menu">
10 <li><a href="#">list_1</a></li>
11 <li><a href="#">list_2</a></li>
12 <li><a href="#">list_3</a></li>
13 <li><a href="#">list_4</a>
14 <ul>
15 <li>list_in_1</li>
16 <li>list_in_2</li>
17 </ul>
18 </li>
19 </ul>
20 </body>
21 </html>
```

```
style.css
1 .menu > li {
2   width: 150px;
3   height: 50px;
4   border: 1px solid #000;
5   list-style-type: none;
6 }
7
8 .menu li {
9   display: inline;
10 }
```

Display: block.



Чтобы сделать ссылку (строчный элемент «a») активной при наведении на весь блок, ей нужно задать свойство display: block. Теперь ей можно задать ширину и высоту.


```
index.html
5 <title>Document</title>
6 <link rel="stylesheet" href="style.css">
7 </head>
8 <body>
9 <ul class="menu">
10 <li><a href="#">list_1</a></li>
11 <li><a href="#">list_2</a></li>
12 <li><a href="#">list_3</a></li>
13 <li><a href="#">list_4</a>
14 <ul>
15 <li>list_in_1</li>
16 <li>list_in_2</li>
17 </ul>
18 </li>
19 </ul>
```

```
style.css
1 .menu > li {
2   width: 150px;
3   height: 50px;
4   border: 1px solid #000;
5   list-style-type: none;
6 }
7
8 .menu a {
9   width: 100%;
10  display: block;
11  height: 50px;
12 }
13
```

Строка 11, Столбец 17 — 13 строк

БСТ CSS Проблемы: 4

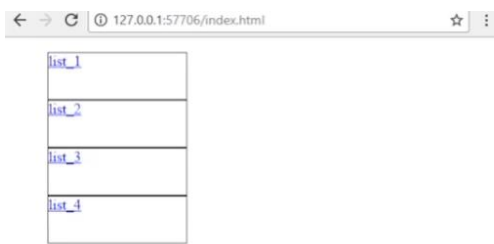
Display: inline-block.



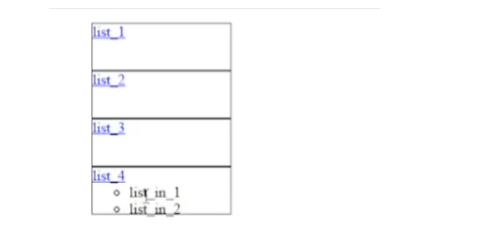
Чтобы добавить ширину и высоту элементу, ему необходимо задать комбинированное свойство `display: inline-block`. Тогда он будет внутри блочным, снаружи – строчным.

```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Document</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7 </head>
8 <body>
9   <ul class="menu">
10    <li><a href="#">list_1</a></li>
11    <li><a href="#">list_2</a></li>
12    <li><a href="#">list_3</a></li>
13    <li><a href="#">list_4</a>
14    <!--      <ul>
style.css
1 .menu > li {
2   width: 150px;
3   height: 50px;
4   border: 1px solid #000;
5   list-style-type: none;
6 }
7
8 .menu li {
9   display: inline-block;
10  width: 75px;
11 }
12
```

Display: none. Для скрытия выпадающего меню используется свойство `display: none`.



При наведении на элемент, у него появляется выпадающее меню.

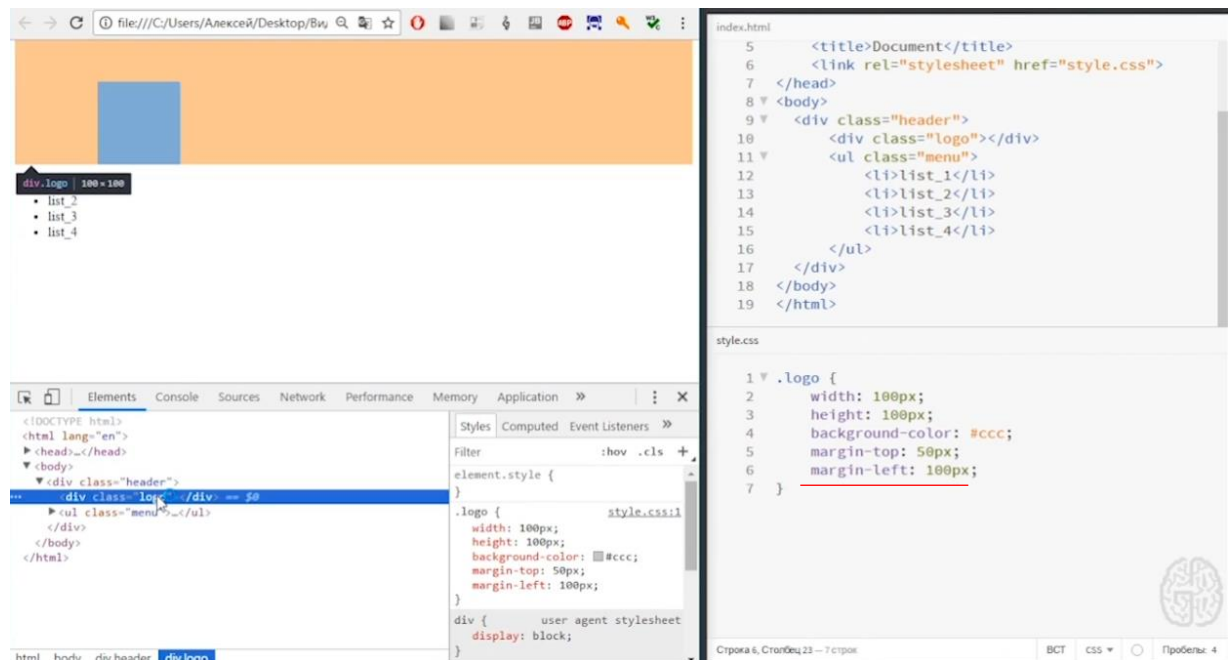


```
index.html
9
10 <ul class="menu">
11   <li><a href="#">list_1</a></li>
12   <li><a href="#">list_2</a></li>
13   <li><a href="#">list_3</a></li>
14   <li><a href="#">list_4</a>
15     <ul>
16       <li>list_in_1</li>
17       <li>list_in_2</li>
18     </ul>
19   </li>
20 </ul>
21 </body>
22 </html>
style.css
1 .menu > li {
2   width: 150px;
3   height: 50px;
4   border: 1px solid #000;
5   list-style-type: none;
6 }
7
8 .menu li ul {
9   display: none;
10 }
11
12 .menu li:hover ul {
13   display: block;
14 }
```

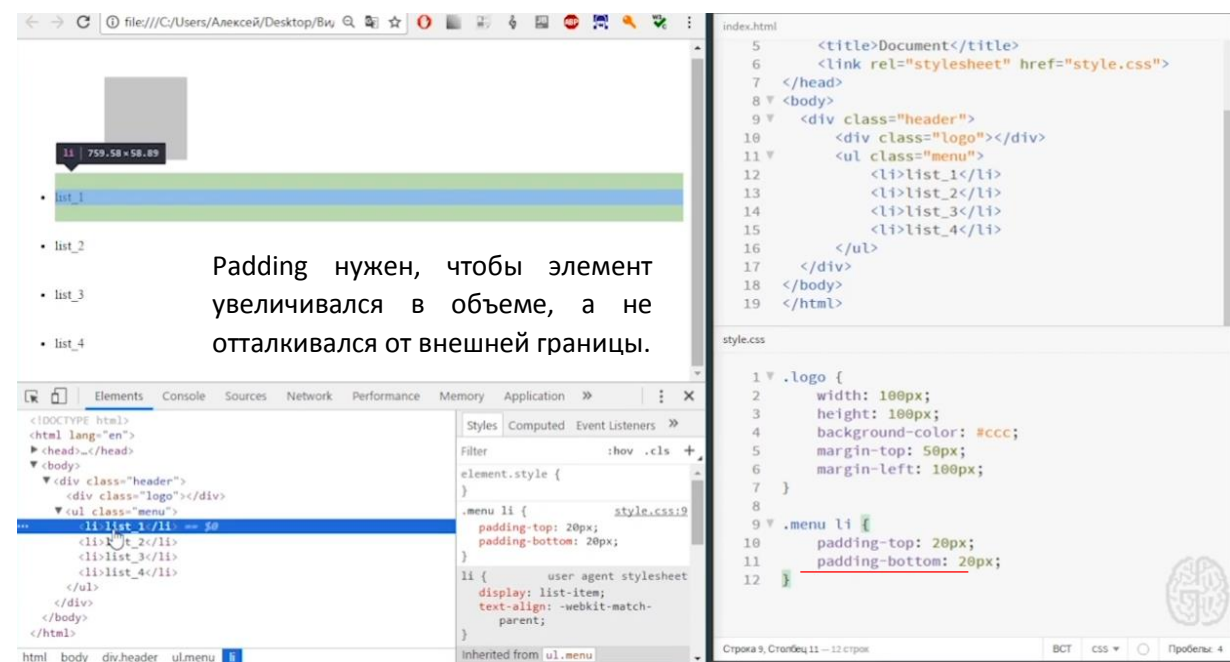
Строка 13, Столбец 20 — 14 строк

ВСТ CSS Проблемы 4

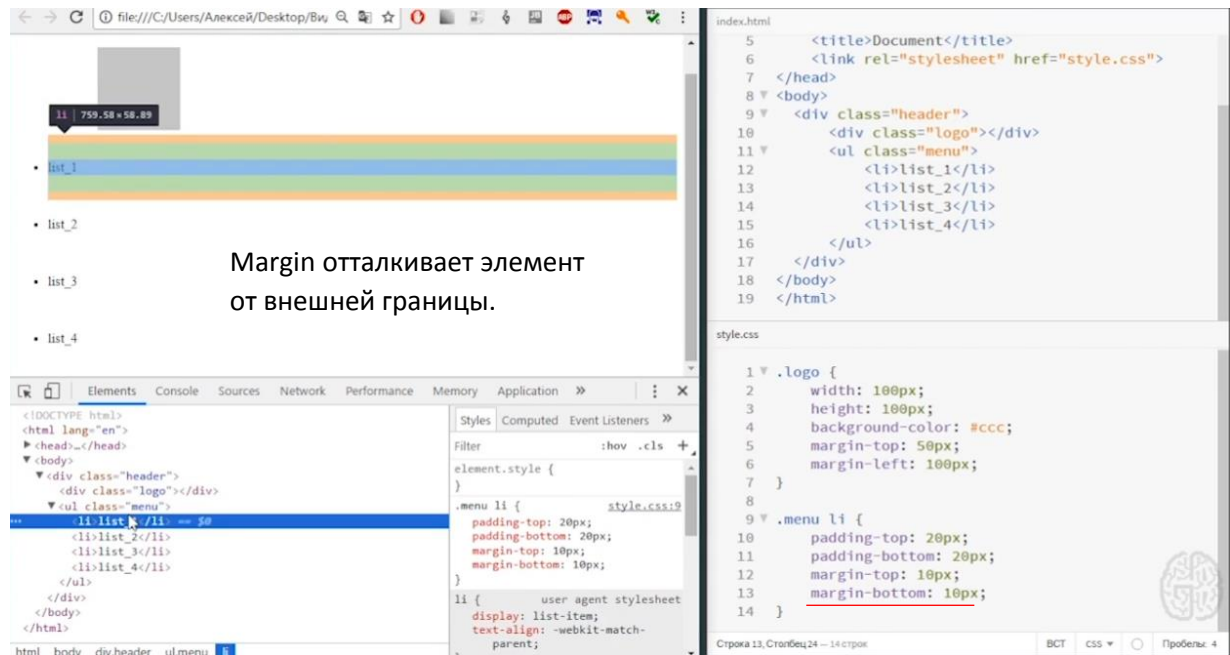
Изменение ширины и высоты логотипа, отступ слева и справа (**margin-top/margin-left**)



Внутренний отступ (padding)

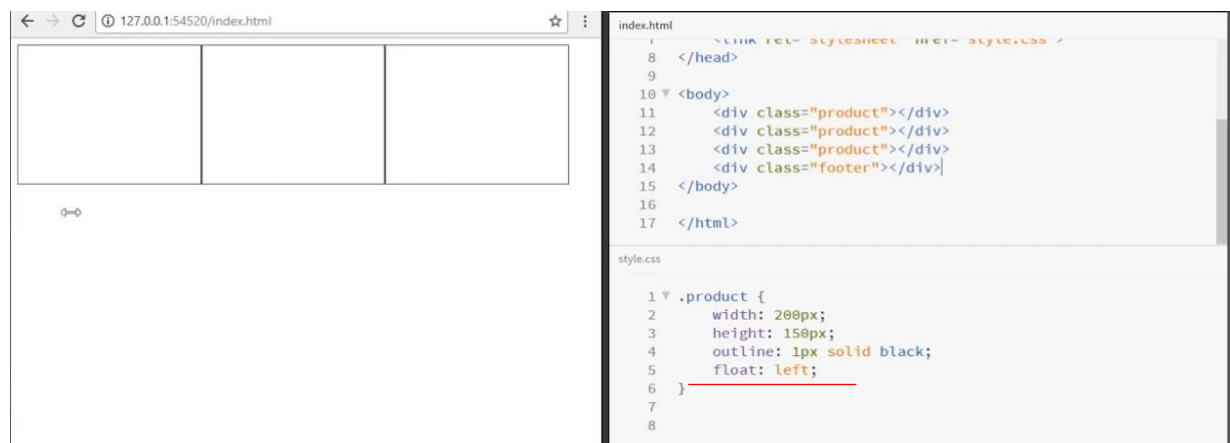


Внешний отступ (margin)

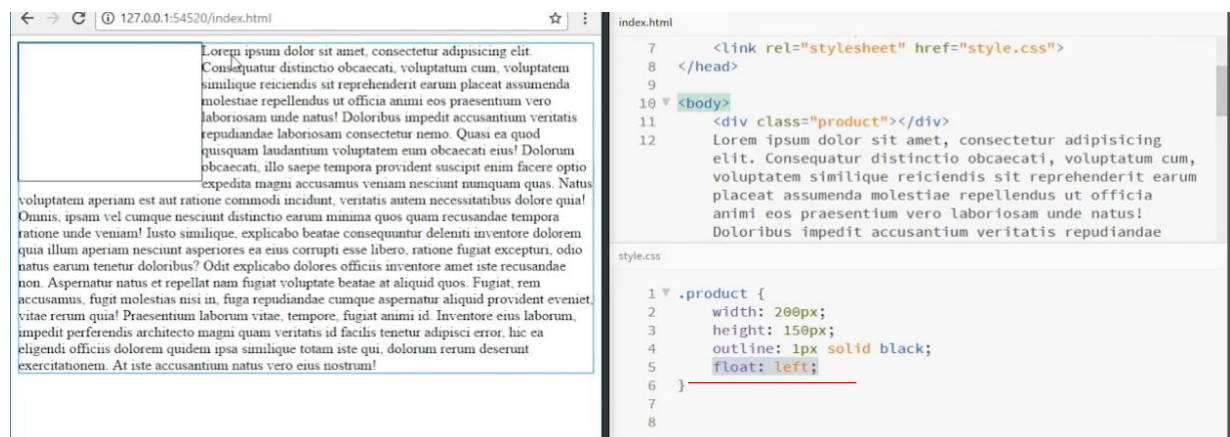


Margin отталкивает элемент от внешней границы.

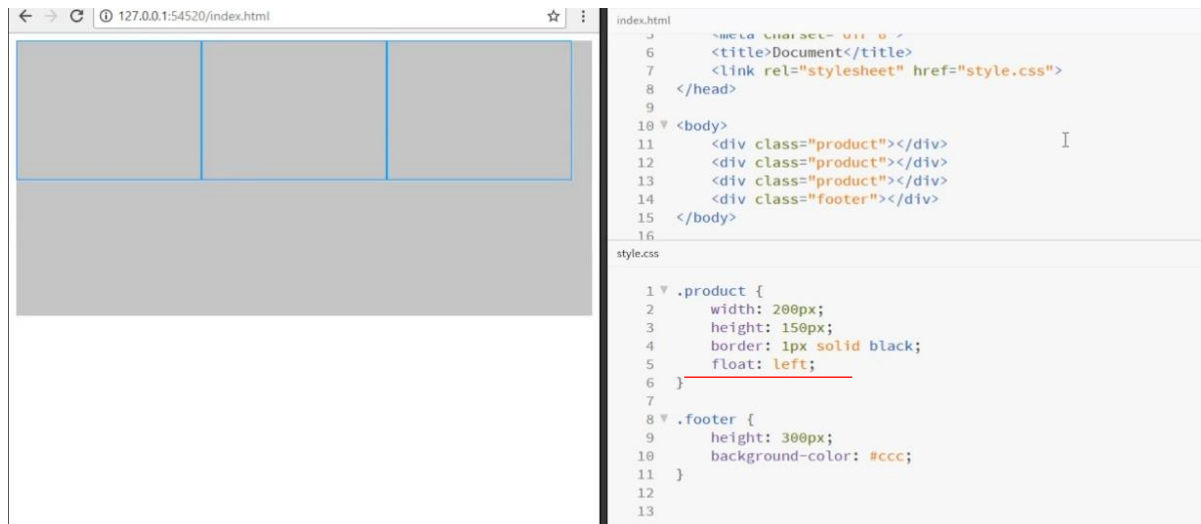
Свойство float. Выстраивает блочные элементы меню в горизонтальную линию



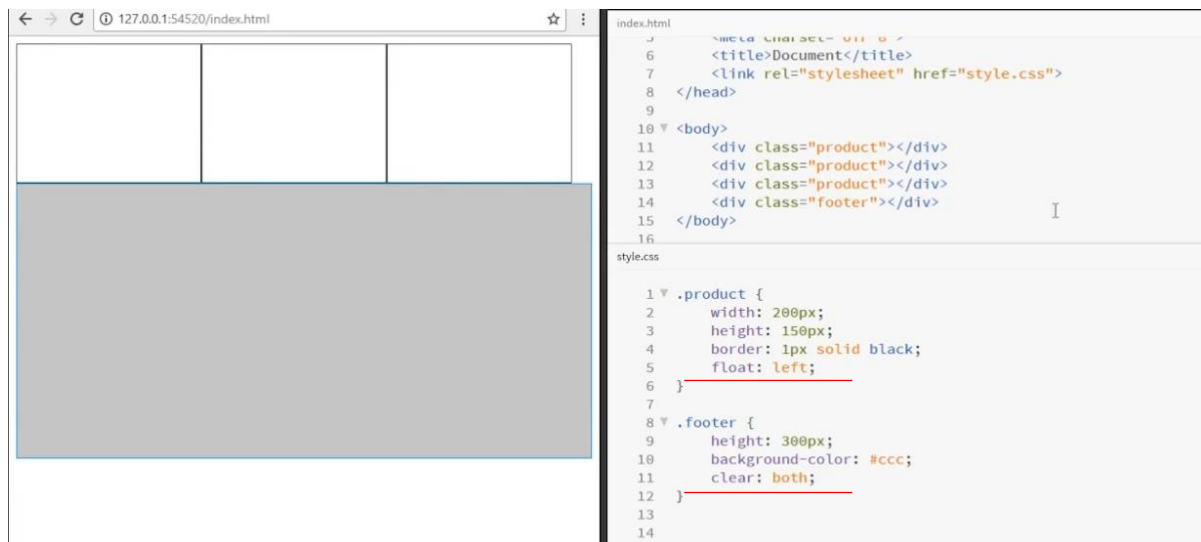
Свойство float также используется для добавления обтекания картинки текстом.



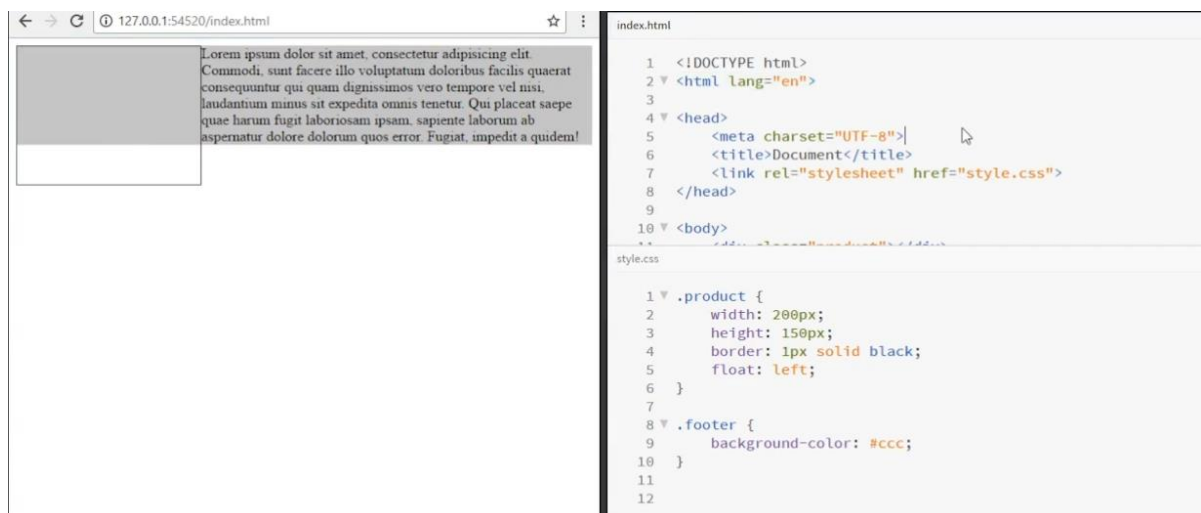
При добавлении footer его фон заезжает на вышестоящие блоки, так как он их не видит.

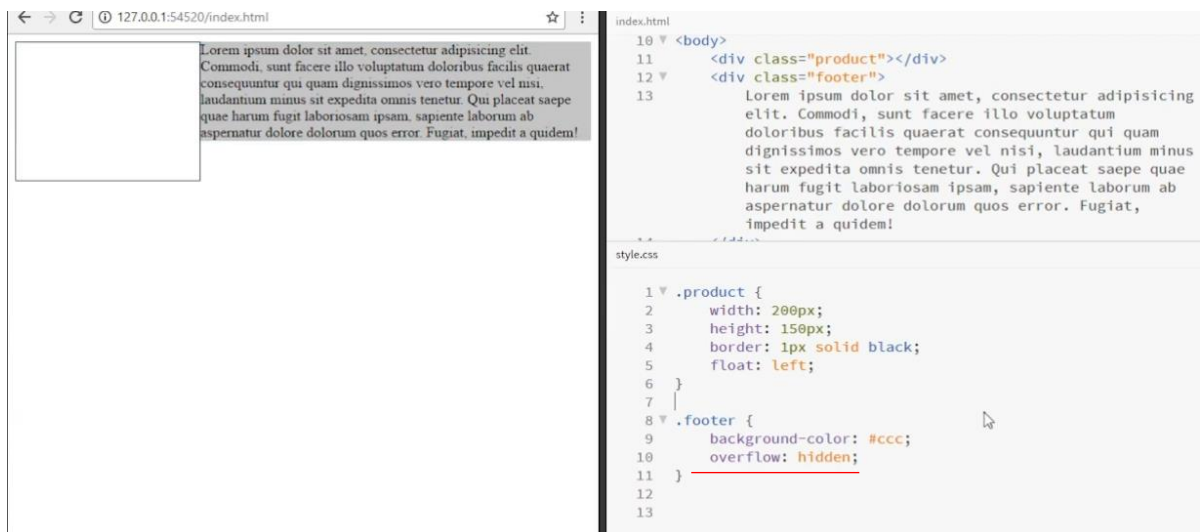
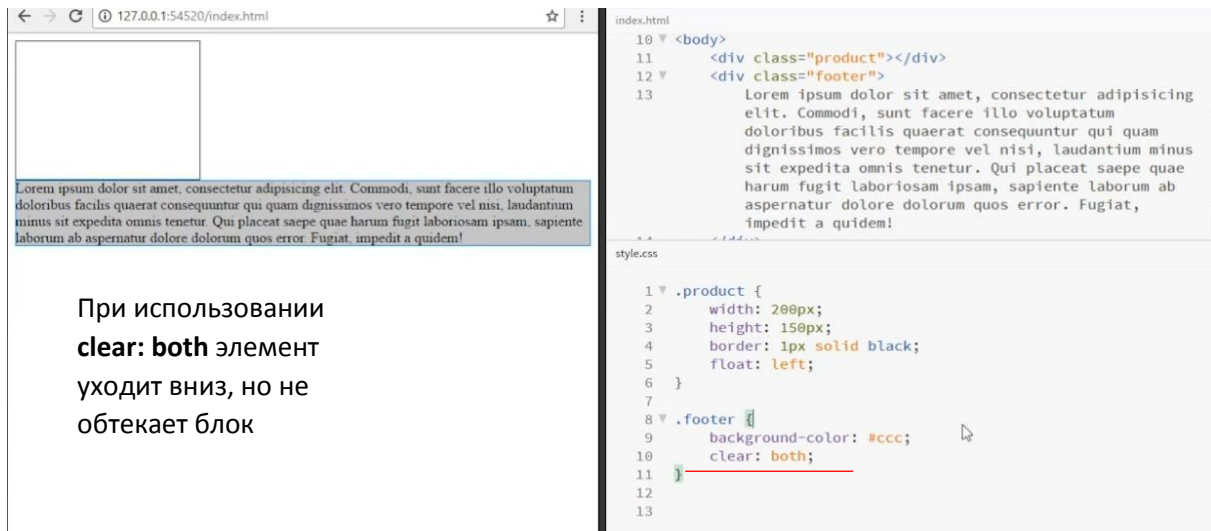


Clear: both – дает заметить блоки, у которых установлено свойство float, и не наезжать на них

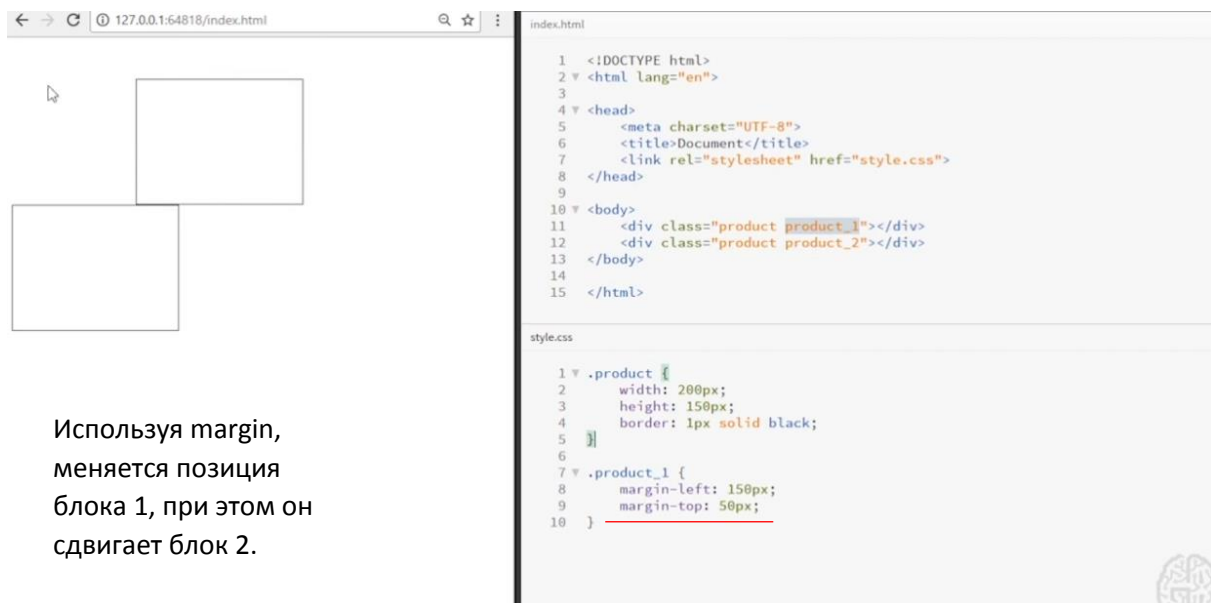


Overflow: hidden – убирает перекрывающиеся элементы

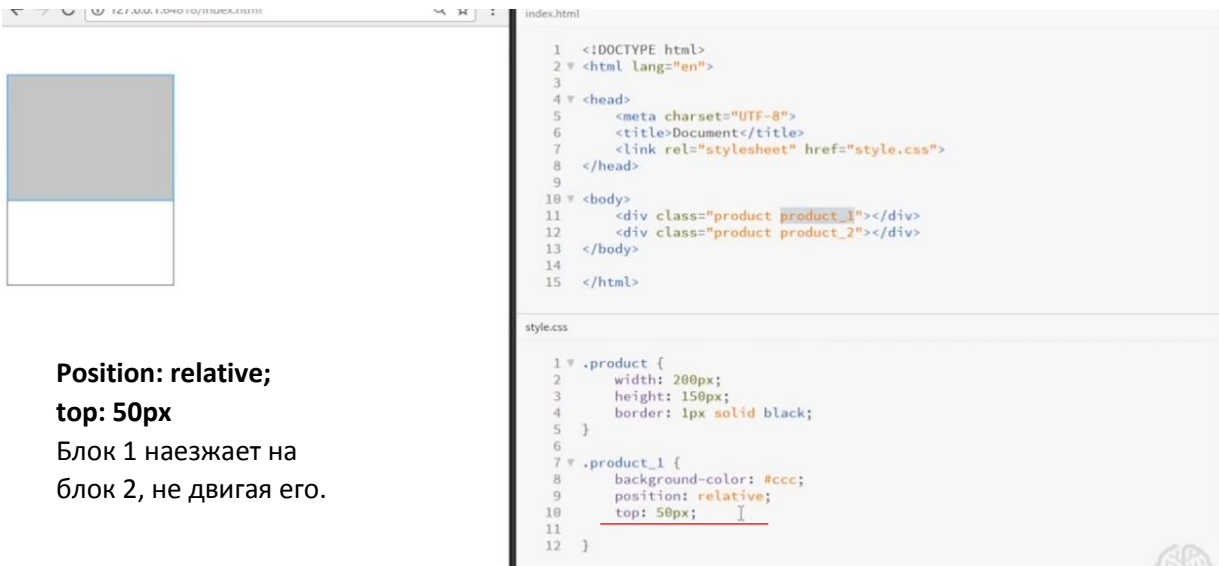




Position



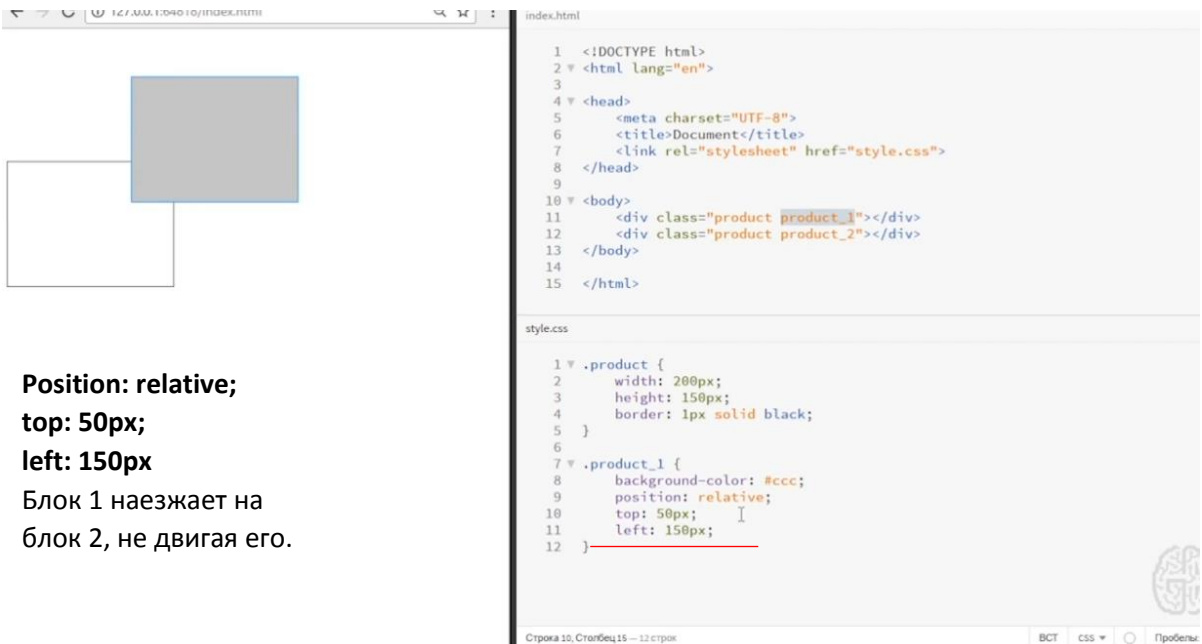
Position: relative нужен, когда требуется, чтобы один блок **наехал** на другой. В остальных случаях используется margin или padding.



Position: relative;

top: 50px

Блок 1 наезжает на
блок 2, не двигая его.



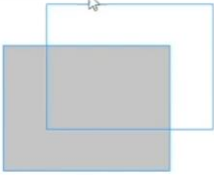
Position: relative;

top: 50px;

left: 150px

Блок 1 наезжает на
блок 2, не двигая его.

Если основная структура не затронута, то другие блоки будут воспринимать блок 1 (серый), как если бы он находился в левом верхнем углу, несмотря на его отступы.




```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Document</title>
7   <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9
10 <body>
11   <div class="product product_1"></div>
12   <div class="product product_2"></div>
13 </body>
14
15 </html>
```

```
style.css
1 .product {
2   width: 200px;
3   height: 150px;
4   border: 1px solid black;
5   float: left;
6 }
7
8 .product_1 {
9   background-color: #ccc;
10  position: relative;
11  top: 50px;
12  left: 150px;
13 }
```

Строка 4, Столбец 29 — 13 строк

ВСТ CSS Проблемы: 4

При задании блоку 1 свойства `float: left` и делая его `relative`, блок 2 будет перемещен так, как будто блок 1 стоит в левом верхнем углу. Т.е. блок 1 сдвинулся, но его позицию никто не занимает.



```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Document</title>
7   <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9
10 <body>
11   <div class="product product_1"></div>
12   <div class="product product_2"></div>
13 </body>
14
15 </html>
```

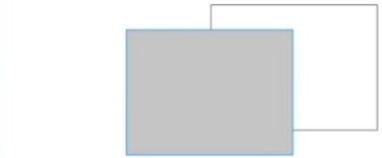
```
style.css
4   border: 1px solid black;
5   float: left;
6 }
7
8 .product_1 {
9   background-color: #ccc;
10  position: relative;
11  top: 50px;
12  left: 150px;
13 }
14
15 .product_2 {
16  position: relative;
17  left: 50px;
18  top: 20px;
19 }
```

Строка 9, Столбец 1 — 15 строк

ВСТ HTML Проблемы: 4

Если блоку 1 и блоку 2 задать `position: relative` и сдвинуть блок 2 влево, то он сдвинется от того места, где был до этого (не от левого верхнего угла)

Чтобы переместить блок 1 на первый план, ему задается свойство z-index: 1.




```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Document</title>
7   <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9
10 <body>
11   <div class="product product_1"></div>
12   <div class="product product_2"></div>
13 </body>
14
15 </html>
```

```
style.css
4   border: 1px solid black;
5   float: left;
6 }
7
8 .product_1 {
9   background-color: #ccc;
10  position: relative;
11  top: 50px;
12  left: 150px;
13  z-index: 1;
14 }
15
16 .product_2 {
17  position: relative;
18  left: 50px;
19  top: 20px;
20 }
```

Строка 12, Столбец 17 — 20 строк

ВСТ CSS Проблемы: 4

Position: absolute (один блок накатывает на другой), редко используется самостоятельно.

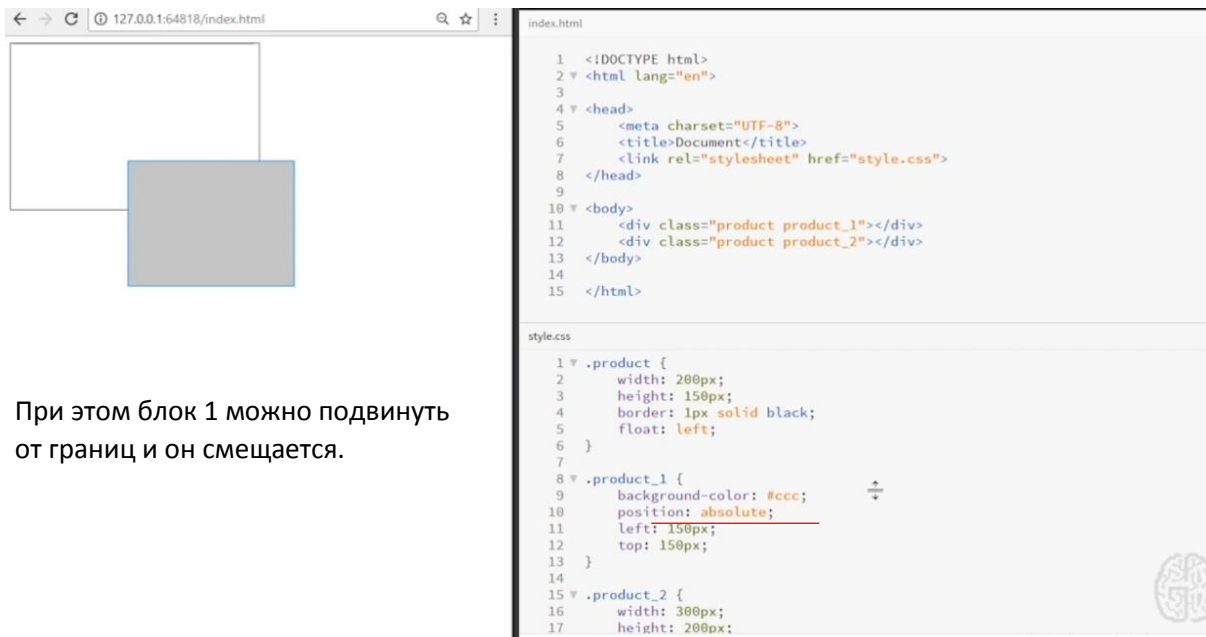


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Document</title>
7   <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9
10 <body>
11   <div class="product product_1"></div>
12   <div class="product product_2"></div>
13 </body>
14
15 </html>
```

```
style.css
1 .product {
2   width: 200px;
3   height: 150px;
4   border: 1px solid black;
5   float: left;
6 }
7
8 .product_1 {
9   background-color: #ccc;
10  position: absolute;
11 }
12
13 .product_2 {
14  width: 300px;
15  height: 200px;
16 }
17
```

Строка 6, Столбец 2 — 17 строк

ВСТ CSS Проблемы: 4



При этом блок 1 можно подвинуть от границ и он смещается.

Комбинация position: relative и position: absolute.

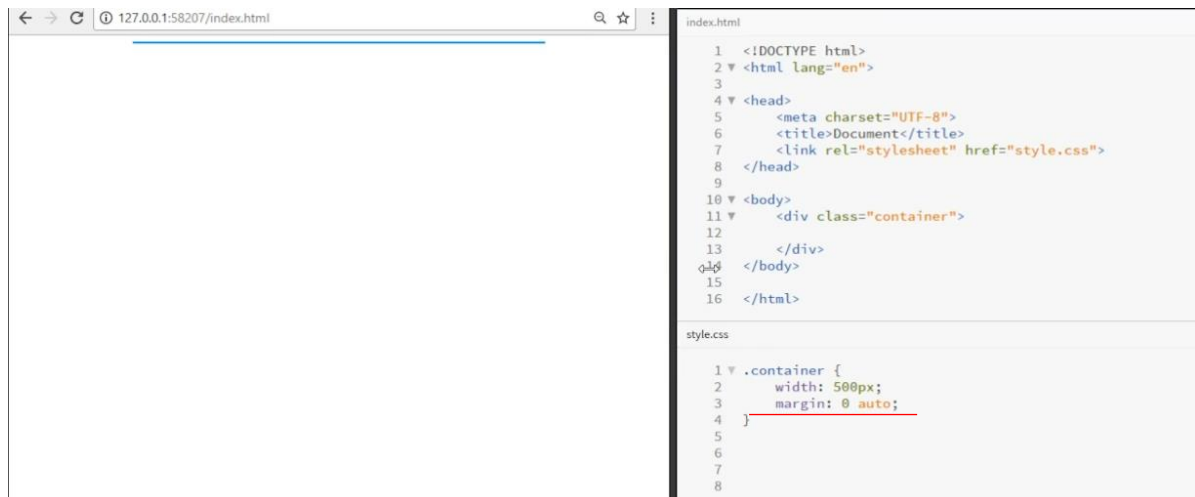


Задается родительский блок container и центрируется **margin 0 auto**

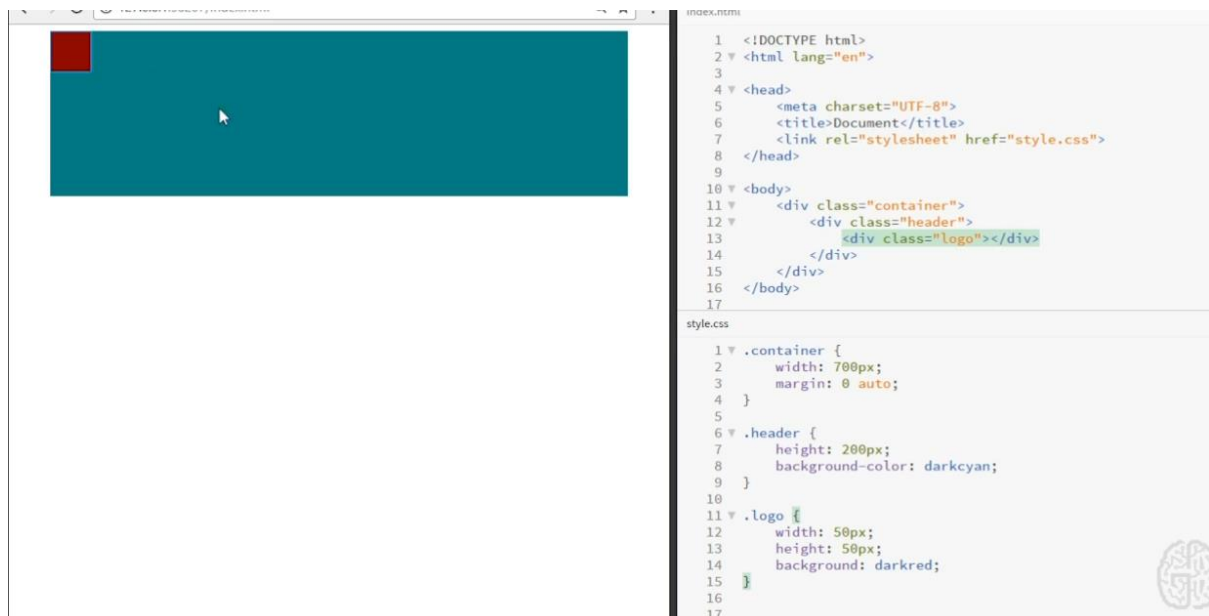


Блок 2 отъезжает от родительского элемента на 50 px.

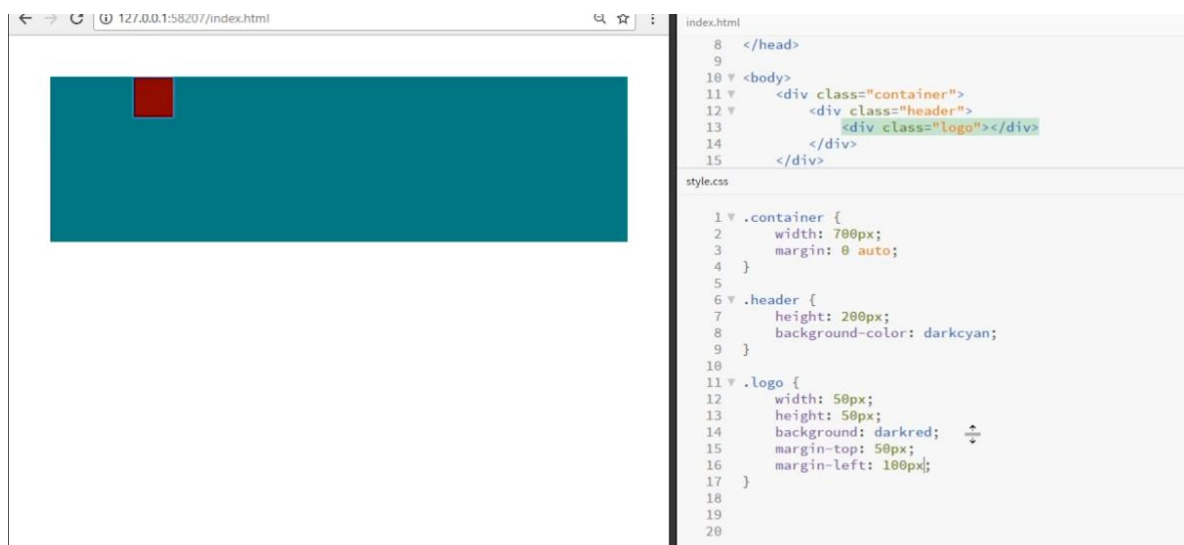
Центрирование на странице браузера (расположение блока container по центру страницы)



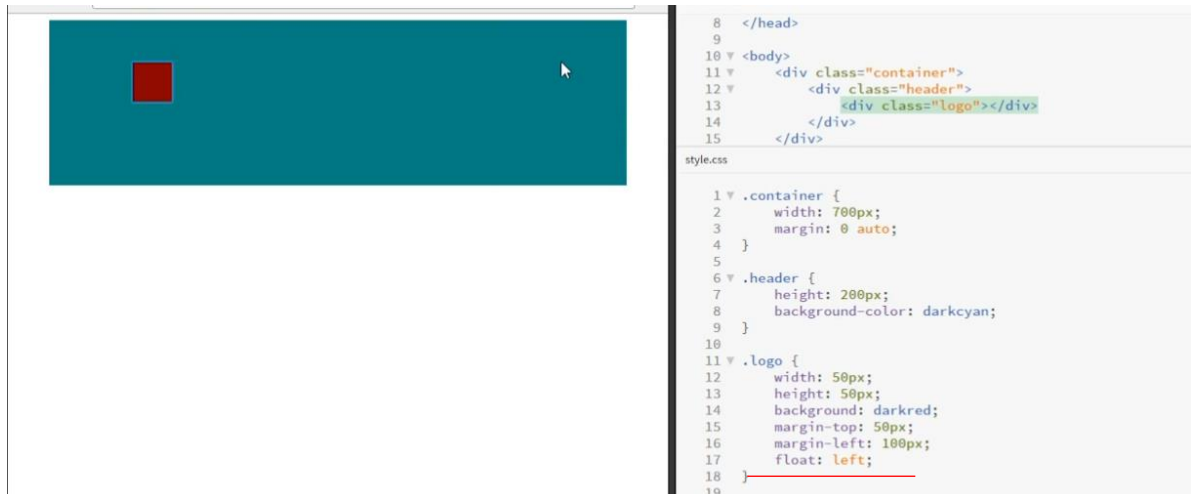
Позиционирование логотипа



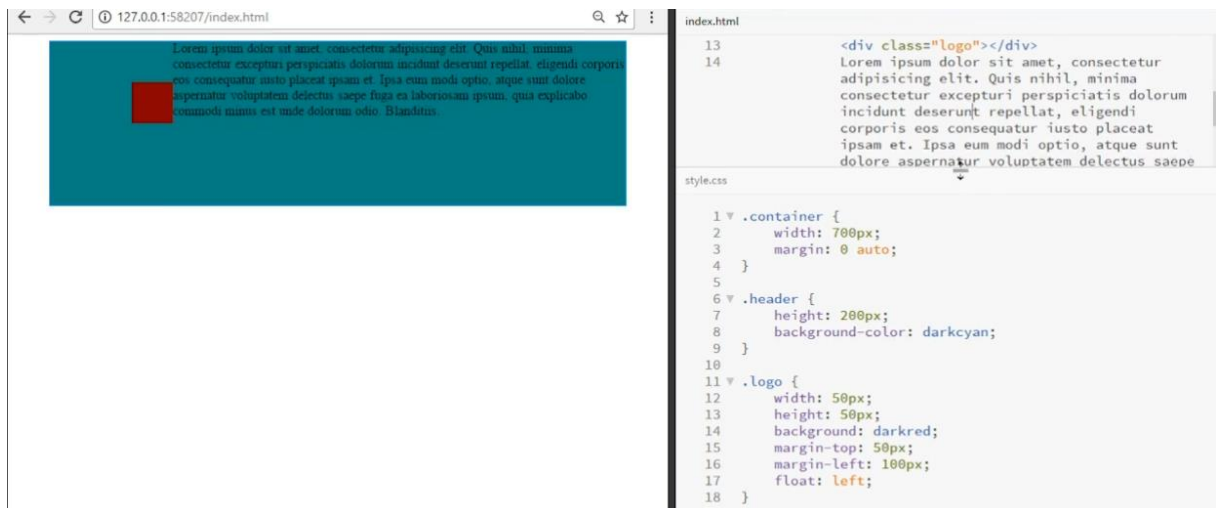
При задании логотипу свойства `margin: top/left`, он тянет за собой вниз весь header (схлопывание)



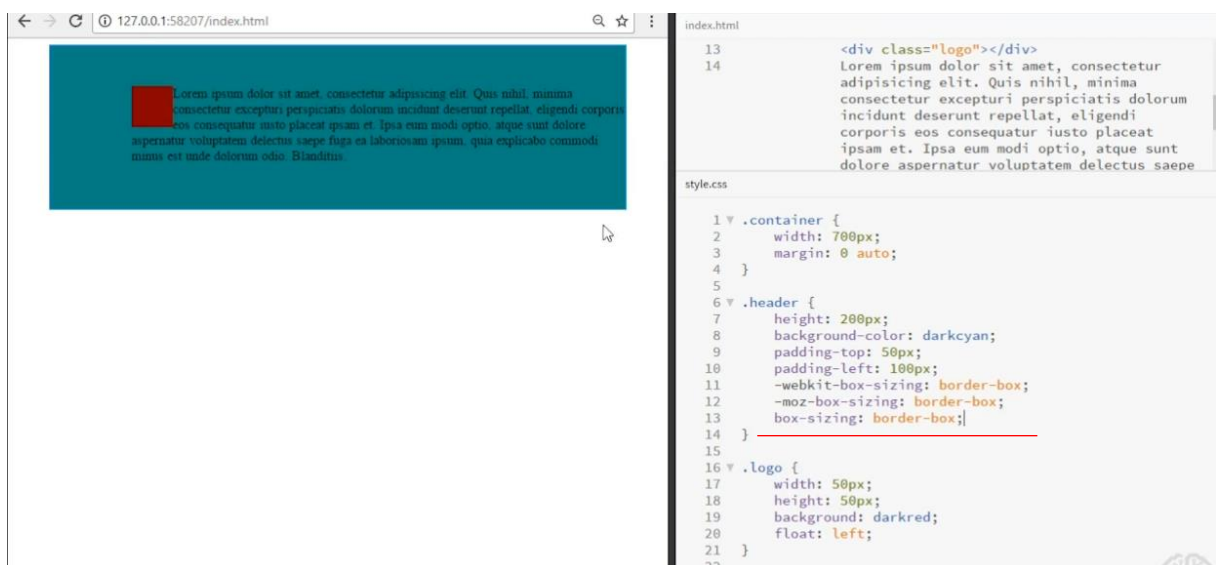
Чтобы избежать схлопывания, добавляют float: left



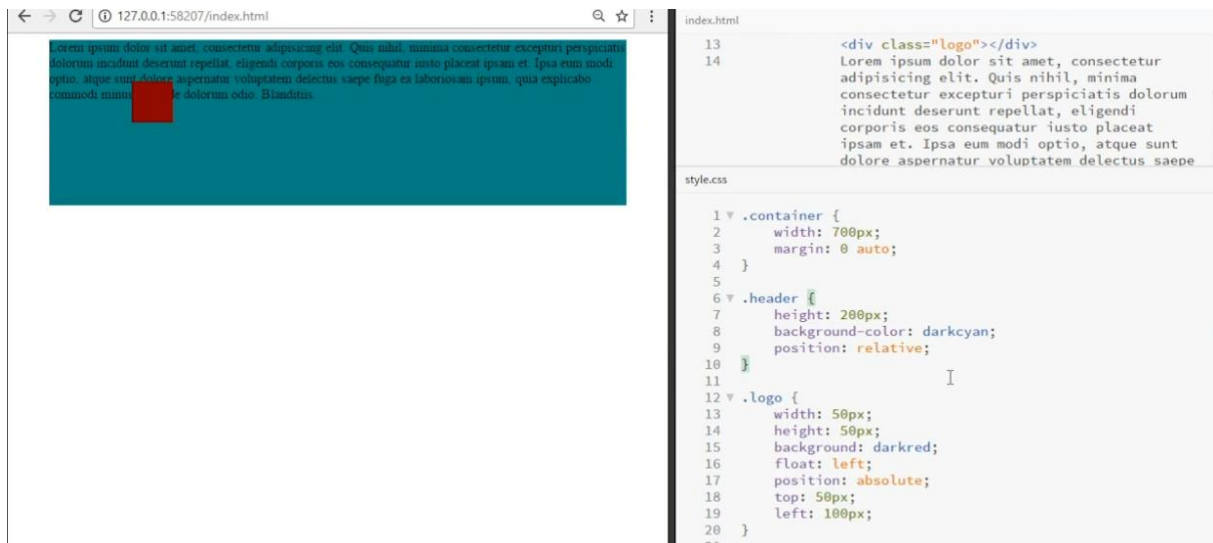
Если добавляется текст после логотипа, то он обтекает логотип.



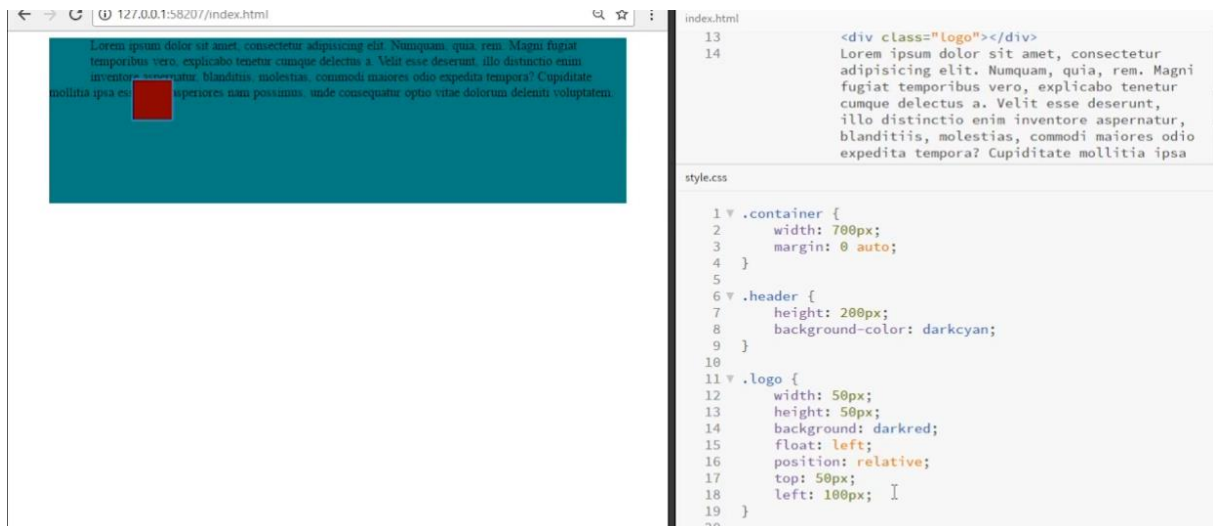
Отступ для логотипа можно добавить с помощью внутреннего отступа (**padding**) у header и свойства **box-sizing: border-box** (чтобы высота не добавлялась, а была фиксированной)



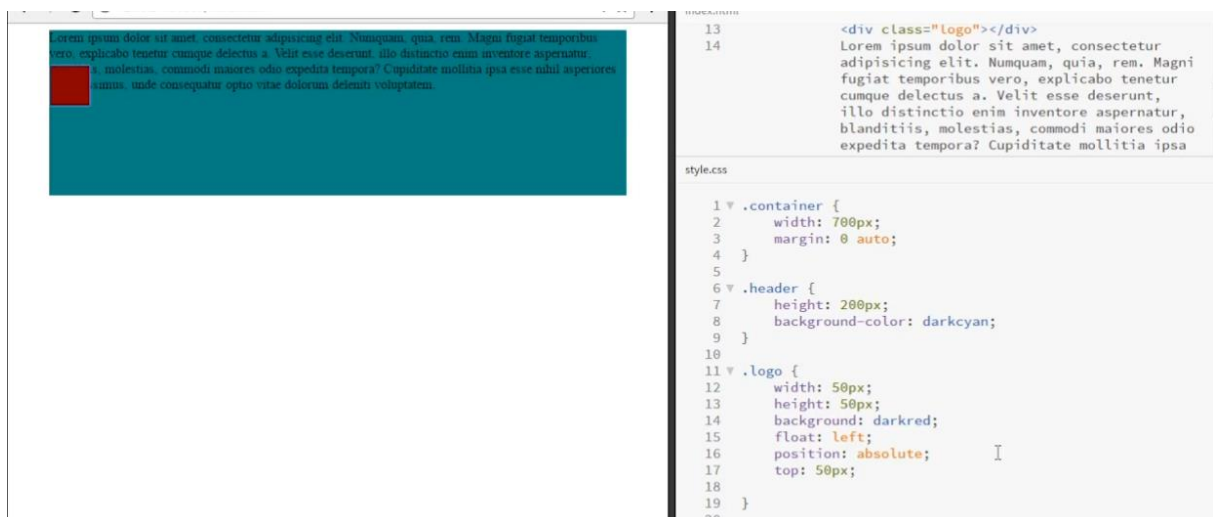
При задании header **position: relative**, а логотипу **position: absolute**, логотип смещается относительно header, не смещая его



При задании **position: relative** логотипу и отступов слева и сверху, его первоначальная позиция остается пустой (не занятой)



Задание свойства **position: absolute** только логотипу.



Минус в том, что при отдалении (изменении масштаба) он останется на своем месте

