



нетология



*Александр  
Фитискин*

Front-end web  
developer at Webzilla

# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ, ОТСТУПЫ И РАЗМЕРЫ БЛОКОВ



# ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- Размеры блоков
- Отступы
- Алгоритм расчета размеров блока
- Стили позиционирования



# РАЗМЕРЫ БЛОКОВ





# РАЗМЕРЫ БЛОКОВ

- Width – ширина блока
- Height – высота блока
- Пример:  
`.block {width: 100px;height: 100px;}`



# РАЗМЕРЫ БЛОКОВ

- `min-width` – минимальная ширина блока
- `min-height` – минимальная высота блока
- Пример:  
`.block {min-width: 100px;min-height: 100px;}`



# ОТСТУПЫ

- Padding – внутренние отступы блока (поля)
- Margin – внешние отступы блока





# ОТСТУПЫ





# ОТСТУПЫ

- padding: <all>  
padding: <vertical> <horizontal>  
padding: <top> <horizontal> <bottom>  
padding: <top> <right> <bottom> <left>
- padding-top: <value>  
padding-right: <value>  
padding-bottom: <value>  
padding-left: <value>





# ОТСТУПЫ

- `margin: <all>`  
`margin: <vertical> <horizontal>`  
`margin: <top> <horizontal> <bottom>`  
`margin: <top> <right> <bottom> <left>`
- `margin-top: <value>`  
`margin-right: <value>`  
`margin-bottom: <value>`  
`margin-left: <value>`



# ОТСТУПЫ

- Пример:

```
p {margin-bottom: 2em;}  
.block {padding: 20px 0;}  
.footer {margin-top: 5%;}
```



# ОТСТУПЫ

- Процентные значения отступов рассчитываются от ширины родительского блока



# АЛГОРИТМ РАСЧЕТА РАЗМЕРА БЛОКА

- По умолчанию:

`display width = width + padding + border`

`display height = height + padding + border`



# АЛГОРИТМ РАСЧЕТА РАЗМЕРА БЛОКА

- Box-sizing – свойство, позволяющее изменять алгоритм расчета размера блока.
- Значения: content-box, padding-box, border-box



# АЛГОРИТМ РАСЧЕТА РАЗМЕРА БЛОКА

- По умолчанию content-box:

$\text{display width} = \text{width} + \text{padding} + \text{border}$

$\text{display height} = \text{height} + \text{padding} + \text{border}$



# АЛГОРИТМ РАСЧЕТА РАЗМЕРА БЛОКА

- padding-box:

`display width = width + border`

`display height = height + border`



# АЛГОРИТМ РАСЧЕТА РАЗМЕРА БЛОКА

- border-box:

display width = width  
display height = height





# АЛГОРИТМ РАСЧЕТА РАЗМЕРА БЛОКА

- ```
.block {  
  width: 100px;  
  padding: 10px;  
  border: 5px solid;  
}
```

content-box: display width =  $100 + 10 + 10 + 5 + 5$

padding-box: display width =  $100 + 5 + 5$

border-box: display width = 100



# АЛГОРИТМ РАСЧЕТА РАЗМЕРА БЛОКА

- Рекомендация:
  - \* `{box-sizing: border-box}`
- [Статья Пола Айриша](#)



# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

- `Position` – свойство отвечающее за позиционирование элемента на странице
- Возможные значения: `static`, `relative`, `absolute`, `fixed`, `sticky`



# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

- Свойства отвечающие за положение элемента на странице:
- `top: <value>;`  
`right: <value>;`  
`bottom: <value>;`  
`left: <value>;`



# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

- `position: static` (по умолчанию)
- Блок остается в потоке документа
- Свойства `top`, `right`, `bottom` и `left` не меняют положения блока на странице



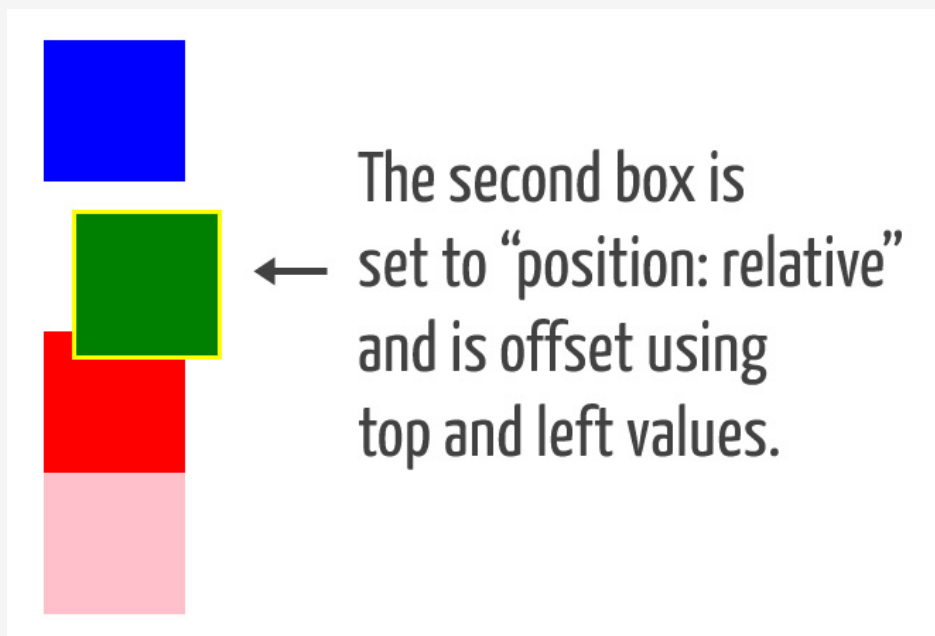
# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

- `position: relative`
- Блок остается в потоке документа
- Свойства `top`, `right`, `bottom` и `left` сдвигают блок на заданное расстояние, при этом сдвиг не влияет на остальные блоки



# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

- **position: relative**





# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

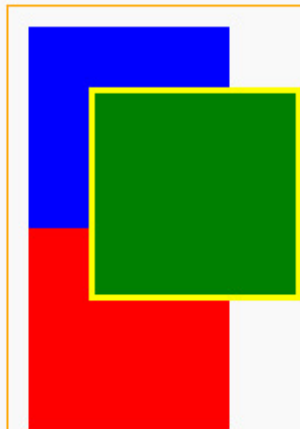
- `position: absolute`
- Блок выпадает из потока документа
- Свойства `top`, `right`, `bottom` и `left` задают координаты блока относительно спозиционированного родительского элемента





# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

- `position: absolute`



← The second box is set to “`position: absolute`” and is offset in relation to the “`.container`” element



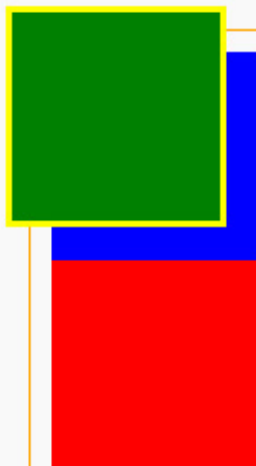
# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

- `position: fixed`
- Блок выпадает из потока документа и «зависает» в указанном месте
- Свойства `top`, `right`, `bottom` и `left` задают координаты блока относительно окна браузера



# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

- `position: fixed`



← The green box is now positioned in relation to the viewport



# СТИЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

- position: sticky
- Поведение блока сочетает в себе static, relative и fixed
- Пример для наглядности (safari/firefox)
- Поддерживается в некоторых браузерах



нетология

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ

