# Урок 2.4. Позиционирование в CSS. Комбинирование селекторов

# Комбинирование селекторов

## Вложенность

Чтобы переопределить свойства элемента, который находится только внутри определённого контейнера, существует комбинирование селекторов.

Например, чтобы переопределить свойства <u>lelement</u> только внутри контейнера <u>container-green</u> (то есть если <u>lelement</u> будет находиться в других контейнерах, то к нему эти свойства не применятся), необходимо воспользоваться вложенностью через пробел:

```
/* базовые стили элемента, которые применяются всегда */
.element {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: red;
}

/* применится только для тех элементов, которые находятся внутри контейнера
    .green-container */
.container-green .element {
    background: green;
}
```

При этом не имеет значения уровень вложенности, где бы ни находился .element, если один из его родителей .container-green, то фон станет зелёным.

```
<div class="container">
  <!-- элементы будут иметь красный фон -->
  <div class="element"></div>
  <div class="element"></div>
  <div class="element"></div>
  </div></div>
```

## Непосредственная вложенность

В отличие от предыдущего способа, здесь выбираться будут только те элементы, которые непосредственно вложены в родителя:

```
/* базовые стили элемента, которые применяются всегда */
.element {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: red;
}

/* применится только для тех элементов, которые находятся НЕПОСРЕДСТВЕННО
    внутри контейнера .green-container */
.container-green > .element {
    background: green;
}
```

```
</div>
```

## Селектор следующего элемента

Данный метод позволяет выбрать следующего за текущим соседа, находящегося на том же уровне.

```
/* у элемента .ellipse, который следует сразу за элементом
   .circle, будет красный фон */
.circle + .ellipse {
   background: red;
}
```

## Селектор любого следующего элемента

В отличие от предыдущего метода, здесь не имеет значение, является ли элемент непосредственным соседом.

```
/* у элемента .ellipse, который следует после элемента
   .circle, будет красный фон. При этом не важно, является ли .ellipse
   непосредственным соседом. Главное условие, чтобы .ellipse располагался
   после .circle на одном и том же уровне. При этом между ними могут быть
   другие элементы.

*/
.circle ~ .ellipse {
   background: red;
}
```

Стоит отметить, что и в этом методе, и в предыдущем выбирать можно только следующий элемент, который в вёрстке находится ниже на том же уровне вложенности.

# Позиционирование

# Базовый поток документа

- Вывод элементов на страницу осуществляется в том порядке, в котором они следуют в HTML коде
- Блочные элементы располагаются сверху вниз
- Инлайн элементы располагаются слева направо, и переносятся на следующую строку, когда места по ширине не остаётся

## **Position**

- Свойство position используется, чтобы изменить базовое поведение элементов в потоке
- position имеет 5 значений:
  - static статичное позиционирование
  - o relative ОТНОСИТЕЛЬНОЕ
  - absolute абсолютное
  - fixed фиксированное

○ sticky - "ЛИПКОЕ"

## position: static

- Значение по умолчанию
- Элемент находится в потоке
- Элемент не считается позиционированным

### position: relative

- Элемент ведёт себя как элемент в потоке, но:
- Свойства left, top, bottom, right могут сдвигать его со своего места
- Место, занимаемое элементом в потоке сохраняется

## position: absolute

- Элемент не сохраняет своё место в потоке и вынимается из него
- По умолчанию занимает то место, которое занимал бы в потоке, но пересекает другие элементы в потоке
- Может быть передвинут СВОЙСТВАМИ left, top, bottom, right``left, top, bottom, right
- Позиционирование выполняется относительно ближайшего позиционированного предка

#### position: fixed

- Похоже на абсолютное, но в отличие от него, всегда выполняется относительно краёв браузера
- При скролле элемент не скроллится и остаётся на изначальной позиции (следствие первого пункта)

### position: sticky

- Залипающее позиционирование
- Элемент ведёт себя как relative, пока скролл не дошёл до значения, указанного в свойстве top, потом переключается на fixed
- Свойство top обязательное к указанию

### z-index

- Позволяет задать порядок элементов по оси Z (дальше от нас, ближе к нам)
- По умолчанию ближе находятся элементы, расположенные в вёрстке ниже
- He работает на position: static
- Значения в диапазоне о... Разрешены любые, и отрицательныее, но при отрицательных на элемент нельзя будет нажать курсором, он будет недоступен для взаимодействия
- По умолчаню при вложенности элементов ближе к нам располагаются те элементы, чей уровень вложенности больше