

Види селекторів

Універсальний селектор *

```
* {margin: 0;}
```

```
*:after {CSS-стили}, *:checked {CSS-стили}
```

Селектор элемента

```
h1 {color: red;}
```

```
a {font-family: Lobster, cursive;}
```

```
div {font-weight: bold;}
```

```
form {padding: 10px;}
```

```
footer {margin-top: 50rem;}
```

Селектор класу

```
<h1 class="headline">Деякий текст або абзац</h1>
```

```
.headline {  
  text-transform: uppercase;  
  color: lightblue;  
}
```

```
<h1 class="headline view">Абзац про природу</h1>
```

```
.headline {  
  text-transform: uppercase;  
  color: lightblue;  
}
```

```
.view {  
  background-color: lightblue;  
}
```

Селектор ідентифікатора

```
<div id="sidebar"></div>
```

```
#sidebar {  
    width: 300px;  
    float: left;  
}
```

Селектор нащадка

`ul li {text-transform: uppercase;}` — вибере всі елементи `li`, які є нащадками всіх елементів `ul`.

`p.first a {color: green;}` — даний стиль застосується до всіх посилань, які є нащадками абзацу з класом `first`;

`p .first a {color: green;}` — даний стиль застосується до всіх посилань, які є нащадками будь якого елемента з класом `.first`, який є нащадком будь якого `<p>`;

Дочірній селектор

`p > strong` — всі елементи `strong`, які є дочірніми по відношенню до елемента `p`.

Дочірній елемент є прямим нащадком батьківського. Дочірній елемент повинен розміщуватися зразу за батьківським і між ними не повинно бути жодних інших елементів.

Тобто дочірній елемент не може бути вкладеним у щось інше крім батьківського.

Сестринський селектор (сусідній)

Сестринські (або сусідні) відношення виникають між елементами які мають спільного предка.

Селектори сестринських елементів дозволяють вибрати елементи із групи елементів одного рівня.

`h1 ~ p` — **(правий сусід)** вибере всі абзаци, які є сестринськими по відношенню до довільного заголовка `h1` і які йдуть зразу ж після нього (на одному рівні вкладеності).

`h1 + p` — **(перший правий сусід)** вибере всі перші абзаци, які йдуть **безпосередньо** за довільним елементом `<h1>` (на одному рівні вкладеності), не зачіпаючи всі інші абзаци.

Селектор атрибута

- **[атрибут]** — всі елементи які містять вказаний атрибут. *[alt] — всі елементи для яких заданий alt;*
- **селектор[атрибут]** — елементи вибрані по селектору, але тільки ті які містять вказаний атрибут. *img[alt] — тільки картинки для яких заданий атрибут alt;*
- **селектор[атрибут="значення"]** — елементи вибрані по селектору, які містять вказаний атрибут з вказаним значенням, *img[title="flower"] — всі картинки назва яких містить слово flower;*
- **селектор[атрибут~="значення"]** — елементи, атрибут яких частково містить вказане значення, *p[class~="feature"] — абзци, ім'я класа яких містить feature;*
- **селектор[атрибут|= "значення"]** — елементи, список значень атрибута яких починається з вказаного слова, *p[class|= "feature"] — абзаци, ім'я класа яких feature або починається на feature;*
- **селектор[атрибут^="значення"]** — елементи, значення атрибута яких починається з вказаного значення, *a[href^="http://"] — всі посилання що починаються на http://;*
- **селектор[атрибут\$="значення"]** — елементи, значення атрибута яких закінчується вказаним значенням, *img[src\$=".png"] — всі картинки у форматі png;*
- **селектор[атрибут*="значення"]** — елементи, значення атрибута яких містить в довільному місці вказане слово, *a[href*="book"] — всі посилання, назва яких містить book.*

Селектор псевдокласса

Псевдокласи- допоміжні класи, які не прив'язані до конкретного HTML, і які допомагають застосувати стилі CSS для елемента при певній дії або по певному правилу.

- **:link** — посилання;
- **:visited** — відвідане посилання;
- **:hover** — при наведенні миші;
- **:focus** — елемент до якого перейшли за допомогою клавіатури чи активували мишею;
- **:active** — елемент, який був активований користувачем;
- **:valid** — поля форми, які пройшли вбудовані перевірку;
- **:invalid** — поля форми, вміст яких не відповідає типу;
- **:enabled** — всі активні поля форми;
- **:disabled** — заблоковані поля форми;
- **:in-range** — поля форми, значення яких є в заданому діапазоні;
- **:out-of-range** — поля форми, значення яких не входять у діапазон;
- **:lang()** — елементи з текстом вказаною мовою;
- **:not(селектор)** — елементи, які не містять вказаний селектор — клас, ідентифікатор, назву, тип поля форми — **:not([type="submit"]);**
- **:target** — елемент із символом **#**, на який посилаються в документі;
- **:checked** — виділені (вибрані користувачем) елементи форми.

Селектор структурних псевдокласів

- **:nth-child(odd)** — непарні дочірні елементи;
- **:nth-child(even)** — парні дочірні елементи;
- **:nth-child(3n)** — кожний третій елемент серед дочірніх;
- **:nth-child(3n+2)** — кожний третій елемент серед дочірніх, починаючи з другого (+2);
- **:nth-child(n+2)** — всі елементи починаючи з другого;
- **:nth-child(3)** — третій дочірній елемент;
- **:nth-last-child()** — в списку дочірніх елементів вибирає елемент з вказаним місцезнаходженням, аналогічно **:nth-child()**, але починає з останнього і в зворотню сторону;
- **:first-child** — перший дочірній елемент;
- **:last-child** — останній дочірній елемент;
- **:only-child** — елемент, який є єдиним дочірнім;
- **:empty** — елементи, у яких немає дочірніх;
- **:root** — вибирає елемент який є кореневим у документі — елемент **html**.

Селектор структурних псевдокласів типу

- **:nth-of-type()** — вибирає елемент по аналогії **:nth-child()**, але бере до уваги тільки тип елемента;
- **:first-of-type** — вибирає перший дочірній елемент даного типу;
- **:last-of-type** — вибирає останній дочірній елемент даного типу;
- **:nth-last-of-type()** — вибирає елемент вказаного типу в списку елементів у відповідності із вказаним місцезнаходженням, починаючи з кінця.
- **:only-of-type** — вибирає єдиний елемент вказаного типу серед дочірніх елементів батьківського елемента.

Селектор псевдоелементів

Псевдоелементи - допоміжні елементи, які браузер може записувати у документ. Використовуються для додавання контенту, яке генерується за допомогою властивості **content**:

- **:first-letter** — вибирає першу букву кожного абзацу, застосовується до блочних елементів;
- **:first-line** — вибирає перший рядок тексту елемента, застосовується тільки до блочних;
- **:before** — вставляє вміст перед елементом;
- **:after** — добавляє вміст після елемента.

Комбінація селекторів

- **a[href][title]** — вибере всі посилання, для яких задані атрибути href и title;
- **img[alt*="logo"]:nth-of-type(even)** — вибере всі парні картинки, альтернативний текст яких містить слово logo.

Наслідування і каскад

Наслідування полягає у тому що елементи наслідують властивості від свого батьківського елемента.

Наслідуються: color, font, letter-spacing, line-height, list-style, text-align, text-indent, text-transform, visibility, white-space и word-spacing.

Не наслідуються: background, border, display, float и clear, height и width, margin, min-max-height и -width, outline, overflow, padding, position, text-decoration, vertical-align и z-index.

inherit

Каскад

- !important
- Специфічність
- Порядок

- для `id` додається 0, 1, 0, 0;
- для `class` додається 0, 0, 1, 0;
- для кожного елемента і псевдоелемента додається 0, 0, 0, 1;
- для вбудованого стилю — 1, 0, 0, 0;
- універсальний селектор `*` не має специфічності.