

CSS Селекторы

**WEB
COURSE
ORT DNIPRO**

ORT[**DNIPRO.ORG/WEB**](https://ORTDNIPRO.ORG/WEB)

Селекторы в CSS

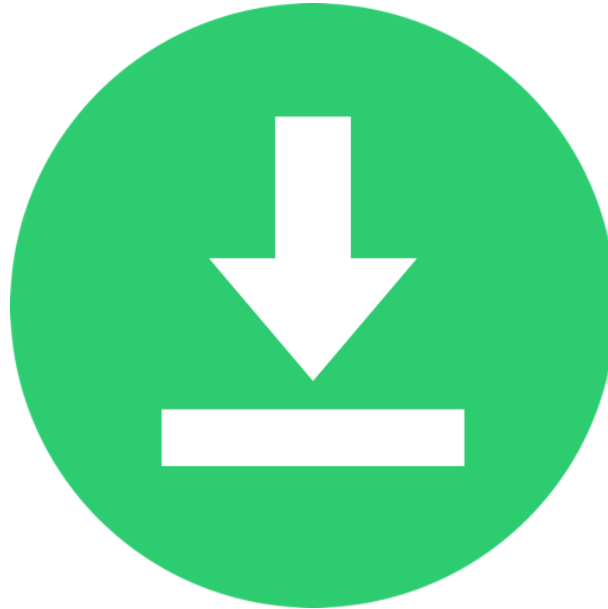
CSS селектор, говорит к каким тегам (элементам) будет применяться описываемый стиль.

```
h3 { color: red; margin: 16px auto; }
```

CSS селектор, в составе правила, говорит браузеру к каким тегам необходимо применить правило применить, т.е. задать условие, по которому браузер определит, подходит тег чтобы применить к нему правило или нет.

1. Простые селекторы

Скачайте шаблоны



Скачайте архив с шаблонами которые нам понадобятся:

<https://github.com/filebase-xyz/css-selectors/archive/v2022c.zip>

Немного практики

1. DIV

2. DIV with class CAT;

3. DIV with id TIGER and class DOG;

4. DIV with class CAT, DOG, TIGER;

5. P with class DOG, BIRD;

6. P

7. P with class CAT, DOG;

8. P with class BIRD, HORSE;

9. ARTICLE with class HORSE;

10. P with class BIRD, DOG.

Откройте проект из каталога (из архива): [./demo-template](#)

Селектор CSS по названию (типу) тега

```
6  <style>  
7  
8      p {  
9          background: yellow;  
10     }  
11  
12 </style>
```

Стиль применяется ко всем тегам указанного типа (имени).

Селектор по имени класса

```
6  <style>
7
8      .bird {
9          background: yellow;
10     }
11
12     .cat {
13         text-decoration: line-through;
14     }
15
16 </style>
```

`<div class="bird"></div>`

.имя-класса – селектор, который позволяет выбрать теги у которых есть искомый класс. Если у тега несколько классов, то среди имеющихся должен быть искомый.

Селектор по атрибуту id (знак '#')

```
6  <style>
7
8      #tiger {
9          background: yellow;
10     }
11
12 </style>
```

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

#идентификатор – css-селектор, который позволяет выбрать теги у которых есть атрибут **id** равный заданному

Тег и множество правил

Селектор определяет правила по которым браузер определяет теги к которым будет применены стили. **Тег может подходить под селекторы нескольких правил одновременно.**

2. Сложные селекторы

Сложный селектор

```
6  <style>
7
8      div.cat {
9          background: purple;
10     }
11
12     .dog.bird{
13         background: cyan;
14     }
15
16 </style>
```

Сложный селектор позволяет задать правило для тегов которые должны соответствовать нескольким простым селекторам одновременно, например: *иметь два определенных класса*, или *тег должен быть определенного типа и иметь определённый класс*.

Псевдокласс :not()

```
6  <style>
7
8      .cat:not(.dog) {
9          background: cyan;
10     }
11
12 </style>
```

Селектор с отрицанием позволит выбрать все теги с классом **.cat** за исключением тех, которые еще имеют и класс **.dog**
Селектор отрицания может использоваться и в более сложных выражениях. **:not()** принимает только простой селектор!!!

Псевдоклассы

Если вы встречаете в CSS-селекторе конструкцию записанную через двоеточие, то такую конструкцию называют **псевдокласс**. Псевдоклассы используют для того, чтобы указать на тег основываясь на его позиции в документе или динамическое состояние или на основании других отличительных особенностей.

Селектор : Псевдокласс { . . . }

3. Комбинированные селекторы

Селектор «соседей»

```
6  <style>
7
8      #tiger ~ .dog {
9          background: green;
10     }
11
12 </style>
```

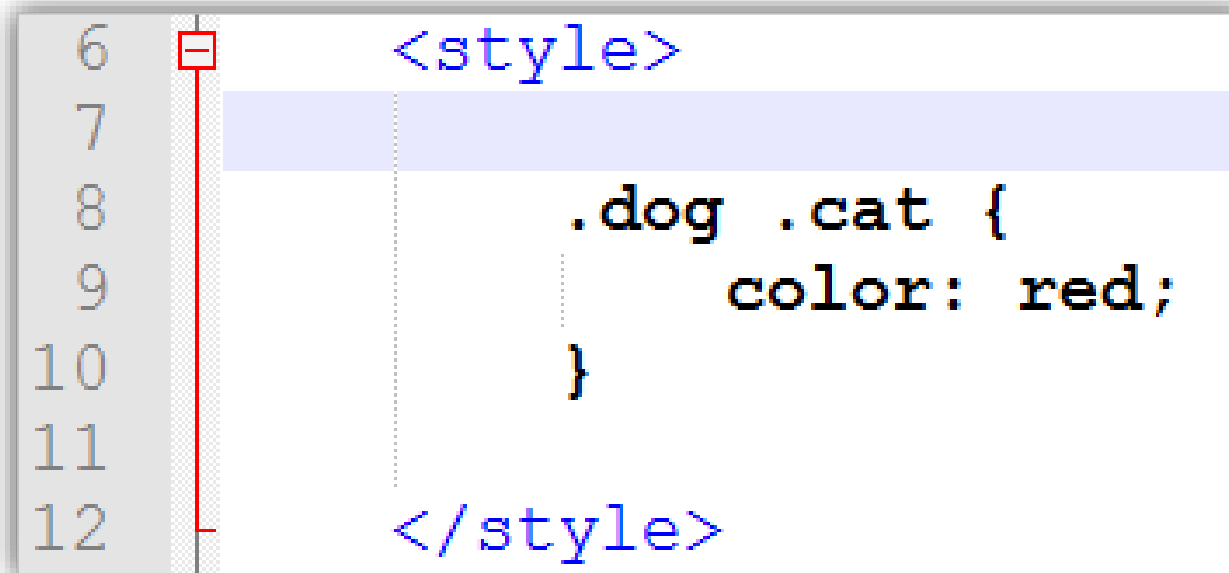
Это «соседний» селектор. Он поможет нам выбрать все теги с классом **.dog**, которые находятся на одном уровне (прямые потомки одного родителя) и следуют за тегом с **id** равным **tiger**.

Селектор первого соседа

```
6  <style>
7
8      #tiger + .dog {
9          background: green;
10     }
11
12 </style>
```

Это соседний селектор. Он поможет нам выбрать первый тег с классом **.dog**, который находится на одном уровне (прямые потомки одного родителя) и следуют **сразу же** за тегом с **id** равным **tiger**.

Селектор дочерних элементов (просто знак пробела) - когда нужно найти элемент вложенный в другой элемент



```
6 <style>
7
8     .dog .cat {
9         color: red;
10    }
11
12 </style>
```

Селектор говорит, что правило должно применится к тегу у которого есть класс **.cat** но только если у него среди родителей есть тег с классом **.dog** (вместо классов можно использовать id, название тегов или комбинированный селектор).

Прямой селектор дочерних элементов (знак '>') - когда нужно найти элемент – прямой потомок

```
6  <style>
7
8      .dog > .cat {
9          color: red;
10     }
11
12 </style>
```

Селектор говорит, что правило должно применится к тегу у которого есть класс **.cat** но только если он **прямой** потомок тега с классом **.dog** (вместо классов можно использовать id, название тегов или комбинированный селектор).

4. Порядковый селектор `:nth-child(n)`

Порядковый селектор

```
p:nth-child(odd) {  
  background: red;  
}  
p:nth-child(even) {  
  background: blue;  
}  
p:nth-child(5) {  
  background: purple;  
}  
p:first-child {  
  background: orange;  
}  
p:last-child {  
  background: #green;  
}
```

```
<div>  
  <p>text 1</p>  
  <p>text 2</p>  
  <p>text 3</p>  
  <p>text 4</p>  
  <p>text 5</p>  
  <p>text 6</p>  
  <p>text 7</p>  
  <p>text 8</p>  
  <p>text 9</p>  
  <p>text 10</p>  
</div>
```

Если по селектору нашлось более одного элемента, то псевдокласс **:nth-child** позволяет уточнить порядковые номера элементов (среди потомков его родителя) которые нас интересуют. **:first-child** и **:last-child** указывают на элемент если он первый или последний потом своего родителя (соответственно).

5. Каскадирование

Специфичность

**Как браузер разрешает
противоречия?**

**К одному тегу могут применяться
несколько правил, но что
если они противоречат друг другу?**

В случае противоречия браузер отдаёт предпочтение одному из стилевых свойств. У правил есть приоритеты.

Порядок приоритетов такой:

1. Наибольший приоритет имеют стили описанные прямо в теге в атрибуте **style="..."**;
2. Далее следует правила у которых есть селектор по атрибуту **id** т.е. вида **#report { ... }**;
3. После этого следуют правила с селекторами по любым другим атрибутам (в том числе и атрибуту **class** т.е. вида **.sometype { ... }**);
4. Правила в селекторе которых просто название тега, например **h1 { ... }**.

Если у нескольких правил одинаковый приоритет, то применяется то, которое встречается последним (т.е. идёт ниже, в коде, чем другие).

Команда **!important** записанная после какого-либо из стилевых правил делает его наиболее приоритетным из всех, независимо от того какой селектор применяется.

6. Немного практики



Кухонный комбайн KX567-T

Этот кухонный комбайн KX567-T оснащен мощным мотором с 2 скоростями и импульсным режимом, что обеспечивает мощность и точное управление для приготовления любых блюд.

~~10000 €~~ **7499 €**

Купить сейчас!

Воспроизведём оформление
компонента на базе готовой
HTML-разметки

Необходимо воспроизвести
стили макета. Без внесения
изменений в файл **index.html**

Откройте проект из каталога (из архива):
./component-template

Будет полезным

Узнать о селекторах по атрибуту

`[attr] { ... }`

`[attr=value] { ... }`

`[attr~=value] { ... }`

`[attr^=value] { ... }`

`[attr$=value] { ... }`

`[attr*=value] { ... }`

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/Attribute_selectors

Домашнее задание

Пройти игру!

Select the apple directly on a plate



<https://flukeout.github.io/>



Jane Smith

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Sed laborum inventore ratione sequi facilis aliquam quidem illum cupiditate quis aspernatur.

 17 567

 MESSAGE

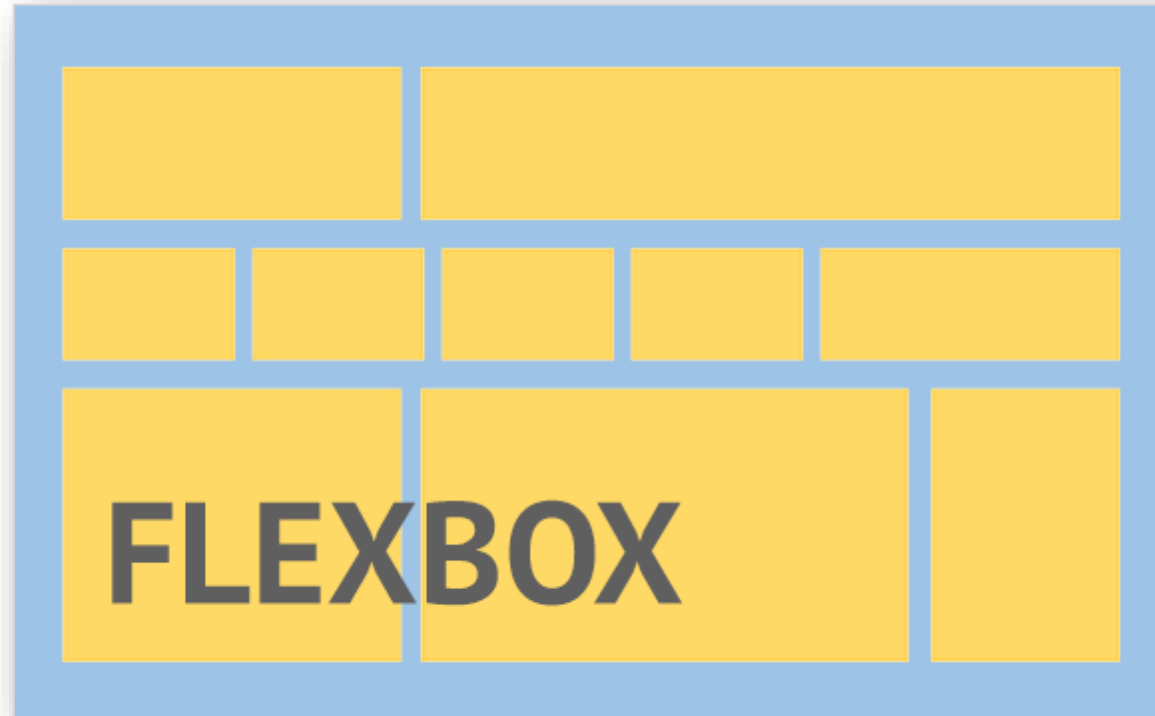
Реализуйте такой **отдельный** компонент (не растянутый на всю страницу, а в своём **отдельном теге** шириной в 400px). По возможности **максимально близко к макету**. Font Awesome и Google Fonts вам помогут.

ПОДСКАЗКИ

- 1) Круглой можно сделать изначально квадратную картинку если задать **достаточный border-radius**;
- 2) Чтобы картинку не плющило можно использовать свойство **object-fit**;
- 3) Для выравнивания картинки после **object-fit** можно использовать **object-position**;
- 4) Чтобы картинка наехала на тег выше неё – можно задать **отрицательный margin-top**;
- 5) Если у тега нет содержимого – его высота будет нулевая. Чтобы видеть фон тега, нужно будет принудительно задать тегу высоту.

На следующем занятии

Flexbox



Как разместить блоки в ряд, выровнять их
и строить каркас страницы