

CSS СЕЛЕКТОРЫ



ДЕНИС ЗАВГОРОДНИЙ / ALTEREGO



ДЕНИС ЗАВГОРОДНИЙ

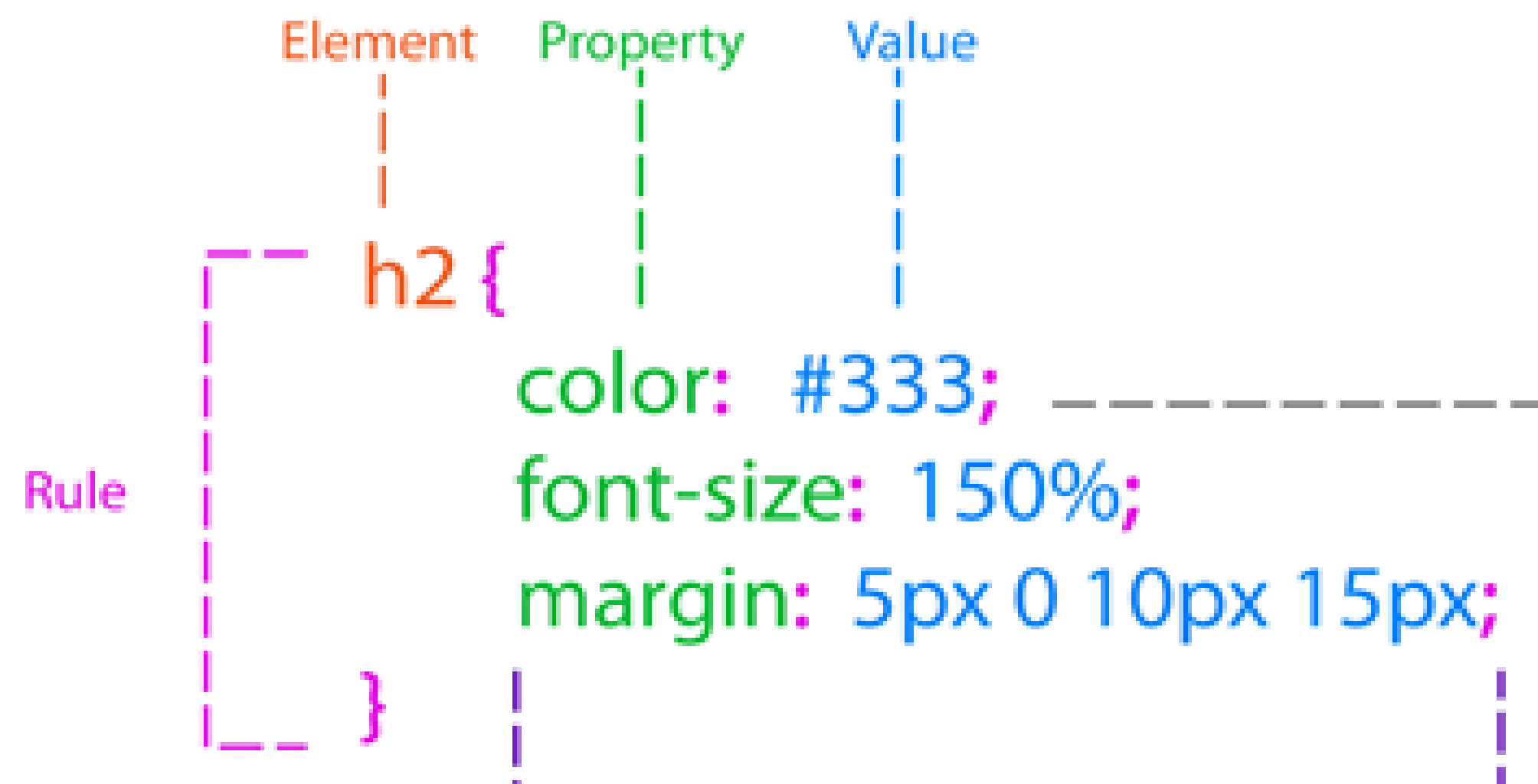
Руководитель Фронтенд-отдела, Ведущий веб-технолог
в AlterEGO



denis.zavgorodny@gmail.com



denis.zavgorodny



Селектор – это формальное описание элемента или группы элементов, к которым применяется указанное правило стиля.

CSS
IS
AWESOME

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ СЕЛЕКТОРОВ

- * — «универсальный селектор»
- `div` — все элементы с конкретным тегом
- `#id` — элемент с конкретным id.
- `.class` — все элементы с таким классом.
- `[name="value"]` — селектор атрибута
- `:hover, :first-child` — «псевдоклассы», остальные разные условия на элемент (см. далее).
- `:before, :first-line` — «псевдоэлементы», различные вспомогательные элементы, которые браузер может записать в html / часть блока, которую можно стилизовать.

ПСЕВДОКЛАССЫ

Псевдокласс – ключевое слово, которое добавляется к селектору и обозначает специфическое состояние элемента, нужное для того, чтобы CSS правило сработало.

- :hover – наведение на элемент
- :active – состояние нажатой левой кнопки мыши
- :focus – состояние фокуса
- :visited – посещенная ссылка
- :not(селектор) – все селекторы, кроме подходящих
- :empty – без детей(в том числе текстовых)
- :checked, :disabled – состояния тега input

ПСЕВДОКЛАССЫ

Фильтры по порядковому номеру селектора среди его соседей:

- `:first-child` – первый потомок своего родителя.
- `:last-child` – последний потомок своего родителя.
- `:only-child` – единственный потомок своего родителя, соседних элементов нет.
- `:nth-child(a)` – потомок номер a своего родителя от начала, например `:nth-child(5)` – пятый потомок. Нумерация начинается с 1.
- `:nth-last-child(a)` – потомок номер a своего родителя, нумерация идет от конца. Например: `nth-last-child(1)` – это последний потомок.
- `:nth-child(an+b)`, `:nth-last-child(an+b)` – расширение предыдущих селекторов через указание номера потомка формулой, где a, b – константы, а под n подразумевается любое целое число.

ПСЕВДОКЛАССЫ

Фильтры по порядковому номеру селектора среди его соседей с тем же тегом:

- :first-of-type
- :last-of-type
- :only-of-type
- :nth-of-type
- :nth-last-of-type

По аналогии с предыдущей группой, отличие заключается в том, что во время подсчета игнорируют элементы с другими(чем тот, к которому применяется правило) тегами.

СЕЛЕКТОРЫ АТТРИБУТОВ

На все имя атрибута:

- `[attr]` – атрибут установлен,
- `[attr="val"]` – атрибут равен `val`.

На начало имени атрибута:

- `[attr^="val"]` – атрибут начинается с `val`, например `"value"`.
- `[attr|="val"]` – атрибут равен `val` *или* начинается с `val-`, например равен `"val-1"`.

На содержание в имени атрибута:

- `[attr*="val"]` – атрибут содержит подстроку `val`, например равен `"myvalue"`.
- `[attr~="val"]` – атрибут содержит `val` как одно из значений через пробел.

Например: `[attr~="delete"]` верно для `"edit delete"` и неверно для `"undelete"` или `"no-delete"`.

На конец имени атрибута:

- `[attr$="val"]` – атрибут заканчивается на `val`, например равен `"myval"`.

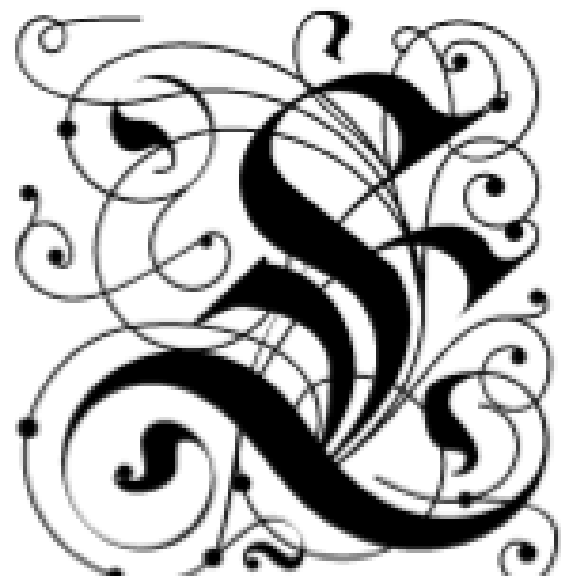
ПСЕВДОЭЛЕМЕНТЫ



- :before и :after позволяют вставить вспомогательные элементы(например, для стилизации)
- свойство `content` определяет содержимое псевдоэлементов, они не отобразятся, если данное свойство не задано

Свойство `content` может принимать значение текстовой строки, символа, url картинки, номер полученный из счетчика, кавычек и др.
(спецификация <https://www.w3.org/TR/css-content-3/>)

ПСЕВДОЭЛЕМЕНТЫ



in Beispiel für
einen deutschen
Text in Frak-
tur, in dem ein
Teil des Textes gesperrt
ist. Er fällt — ähnlich wie
beim Fettdruck — gegenüber
dem Rest des Textes deut-
lich auf.

- :first-letter позволяет стилизовать первую букву элемента без разбивки на блоки
- :first-line позволяет стилизовать первую строчку элемента без разбивки на блоки



Селекторы можно комбинировать, записывая последовательно, без пробела:
например, `.cat.meow` – элементы с двумя классами сразу: `cat` и `meow`:

```
<div class="cat meow"></div>
```

`div.cat` – элементы типа `div`, имеющие класс `cat`:

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

```
<div class="cat meow"></div>
```

ОТНОШЕНИЯ В СЕЛЕКТОРАХ

Самые известные отношения:

- `div p` — элементы `p`, являющиеся потомками `div`.
- `div > p` — только непосредственные потомки(потомки первого уровня)

Перечисление:

- `.cat, .dog` — применится к каждому селектору, указанному через запятую

Более редкие, но не менее полезные

- `div ~ p` — правые(последующие) соседи: все `p` на том же уровне вложенности, которые идут после `div`.
- `div + p` — первый правый(последующий) сосед: `p` на том же уровне вложенности, который идёт сразу после `div`.


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title></title>
5 </head>
6 <body>
7   some text...
8   <ul>
9     <li>list item1</li>
10    <li>list item2</li>
11  </ul>
12 </body>
13 </html>
```



Что будет, если сделать html разметку совсем без стилей?
Некоторые стили изначально встроены в любой браузер.
Это – **стили браузера «по умолчанию»**

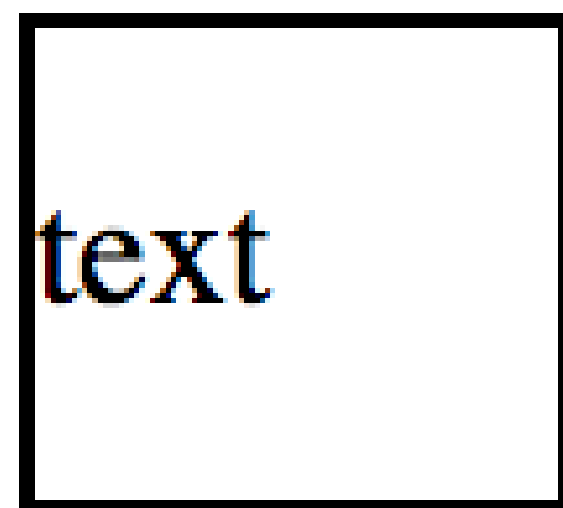
НАСЛЕДОВАНИЕ В CSS

```
div {  
  color: green  
}
```

text

```
...  
<div>  
<p>text</p>  
</div>
```

```
div {  
  border: 2px solid  
}  
...  
<div>  
<p>text</p>  
</div>
```



Если какое-то свойство не задано, то есть два пути поведения блока, в зависимости от того, наследуемое это свойство или нет:

- для **наследуемых** свойств (пример: color, font-family, font-size и др.) берется значение от родителя
- для **ненаследуемых** свойств (пример: border, width, height, position и др.) берется значение по умолчанию, определенное спецификацией

<http://www.w3.org/wiki/CSS/Properties>

КАСКАД

Стили, которыми будет обладать элемент, могут быть определены в разных местах, при этом они могут взаимодействовать друг с другом. Данное взаимодействие обладает большими возможностями, но также может привести к неожиданному для новичка результату.

ПРИОРИТЕТЫ В CSS

- Универсальные селекторы (*)
- Селекторы типов(чем больше типов в одном правиле, тем приоритетнее)
- Селекторы классов(чем больше классов, тем приоритетнее)
- Селекторы атрибутов(чем больше атрибутов, тем приоритетнее)
- Псевдо-классы
- Селекторы идентификаторов
- **inline-стили** (`<div style="color: #000;"></div>`)
- **!important**



нетология
центр онлайн-образования

Спасибо за внимание!

ДЕНИС ЗАВГОРОДНИЙ



denis.zavgorodny@gmail.com



denis.zavgorodny