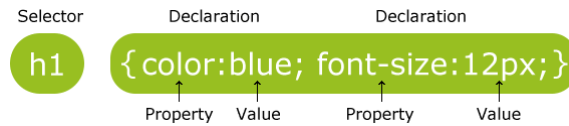




## Web development CSS

## Selectoren

### Mogelijke selectors



In de eerste les leerden we 4 typen selectors:

- **Element type selector.** Bijvoorbeeld `h1`, `p`, `ul`, `hr`,...
- **Id selector.** Een html element krijgt een uniek id. De selector noteren we als `#id{declarations}`
- **Klasse selector.** Verschillende html elementen kunnen een klasse toegekend krijgen. De selector wordt dan genoteerd als `.class{declations}`
- **Universele selector.** Deze selector heeft toepassing op alle elementen. Dit noteren we met een `*`

1



## Web development CSS

## Selectoren combineren

In de basis modules gingen we al selectoren combineren op 2 manieren:

- **spatie** tussen de selectoren = **descendant selector** of afgeleide selector. We kunnen dan een element wijzigen dat afstamt van een ander element.
- **>** tussen de selectoren = **child selector** of kind selector. We kunnen dan een element wijzigen dat rechtstreeks (in de eerste graad) afstamt van een ander element.

2



## Web development CSS

## Selectoren combineren

### Adjacent sibling selector of aangrenzende broer selector (+)

- We kunnen ook een + teken tussen de selectoren plaatsen. We spreken dan van een aangrenzend broer of adjacent sibling selector.
- We wijzigen dan enkel het element dat op hetzelfde niveau staat en meteen na het ander element volgt.

```
h1 + p{text-weight:bold;}           /*Maakt de eerste paragraaf na een
hoofdtitel vet en laat andere paragrafen ongemoeid. Wanneer de
paragraaf bijvoorbeeld binnen een div staat, moet de titel ook
binnen dezelfde div staan, want anders staat de paragraaf niet op
hetzelfde niveau */
```

3



## Web development CSS

## Selectoren combineren

### General sibling selector of algemene broer selector (~)

- In CSS3 kunnen ook een ~ teken tussen de selectoren plaatsen. We spreken dan van een algemene broer of general sibling selector.
- We wijzigen dan al deze element die op hetzelfde niveau staan als het eerst vernoemde element. Ook al staan ze niet meteen na het ander element.

```
h1 ~ p{text-weight:bold;}           /*Maakt alle paragrafen die op
hetzelfde niveau staan als de hoofdtitel vet. Bijvoorbeeld geldt
het voor alle paragrafen die binnen dezelfde div staan. */
```

4



## Web development CSS

### Pseudo klassen

#### Pseudo klassen

In de basis modules maakte we al kennis met volgende pseudo-klassen:

- `:link` een onbezochte koppeling
- `:visited` een bezocht element
- `:hover` een element waarover bewogen wordt
- `:active` een geselecteerd element

5



## Web development CSS

### Pseudo klassen

#### Pseudo klassen

Voor formulier elementen hebben we ook nog nuttige pseudo-klassen:

- `input:focus` invoerelementen met de focus
- `input:checked` de geselecteerde radio en checkboxen
- `input:required` invoerelementen met het required attribuut
- `input:optional` invoerelementen zonder het required attribuut
- `input:disabled` invoerelementen met het disabled attribuut
- `input:enabled` invoerelementen zonder het disabled attribuut
- `input:valid` invoerelementen met een correcte invoer
- `input:invalid` invoerelementen met een incorrecte invoer

6



## Web development CSS

## Pseudo klassen

### Pseudo klassen :first-child

- `:first-child`  
geeft het element dat het eerste kind is van eender welk ander element
- `p:first-child {color:blue;}`  
beïnvloedt het eerste kind van eender welk ander element (vb. body, div) dat ook een paragraaf is.
- `div > p:first-child {text-decoration:underline;}`  
beïnvloedt het eerste kind van een div die een paragrafen is.
- `p:first-child em { font-weight : bold;}`  
beïnvloedt elke em binnen een paragraaf, indien deze paragraaf het eerste kind is van eender welk ander element.

7



## Web development CSS

## Pseudo klassen

### Oefening

```
<body>
  <p>The last <em>p</em> before the <em>note</em>.</p>
  <div class="note">
    <p>The first <em>p</em> inside the<em>note</em>.</p>
  </div>
  <div class="note">
    <h2>Note</h2>
    <p>The first <em>p</em> inside the <em>note</em>.</p>
  </div>
</body>
```

- `p:first-child {color:blue;}` /\* beïnvloed paragraaf 1 en 2 \*/
- `div > p:first-child {text-decoration:underline;}` /\* enkel paragraaf 2 \*/
- `body p:first-child {font-style:italic;}` /\* terug paragraaf 1 en 2 \*/
- `body > p:first-child {text-indent:20px;}` /\* enkel paragraaf 1 \*/
- `p:first-child em {font-weight:bold;}`  
/\* beïnvloed alle em tags van de 1e en 2e paragraaf \*/

8



## Web development CSS

### Pseudo klassen

#### Nog meer pseudo klassen

- `:last-child` het laatste kind is van eender welk ander element
- `:nth-child(n)` het n-de kind van eender welk ander element
- `:nth-last-child(n)` het n-de laatste kind van eender welk ander element
  
- `:first-of-type` het eerste element van eender welk ander element
- `:last-of-type` het laatste element van eender welk ander element
- `:nth-of-type(n)` het n-de element van eender welk ander element
- `:nth-last-of-type(n)` het n-de laatste element van eender welk ander element
  
- `:only-child` het enige kind van eender welk ander element
- `:only-of-type` het unieke element van eender welk ander element

9



## Web development CSS

### Pseudo elementen

#### Pseudo-elementen

Naast pseudo-klassen bestaan er ook verschillende pseudo-elementen:

- `::first-line` wordt gebruikt om eigenschappen te geven aan de eerste regel van een tekst

```
p::first-line {text-transform: uppercase;}
```

- `::first-letter` wordt gebruikt om eigenschappen te geven aan de eerste letter van een tekst

```
p::first-letter {font-size: 3em;}
```

Deze 2 pseudo-elementen kunnen ook gecombineerd worden

10



## Web development CSS

## Pseudo elementen

```
p.intro::first-letter {
  font-size: 200%;}
```

```
p.intro::first-line {
  font-weight: bold;}
```

### Briards

by Ivy Duckett

**T**he [briard](#), or berger de brie, is a large breed of dog traditionally used as a herder and guardian of sheep.

### Breed History

The briard, which is believed to have originated in France, has been bred for centuries to herd and to protect sheep. The breed was used by the French Army as sentries, messengers and to search for wounded soldiers because of its fine sense of hearing. Briards were used in the First World War almost to the point of extinction. Currently the population of briards is slowly recovering. Charlemagne, Napoleon, Thomas Jefferson and Lafayette all owned briards.



## Web development CSS

## Pseudo elementen

### Pseudo-elementen

- `::before` maakt het mogelijk om inhoud voor een element in te voegen.

```
h1::before {content:url(smiley.gif);}
```

- `::after` maakt het mogelijk om inhoud achter een element in te voegen

```
h1::after {content:url(smiley.gif);}
```



## Web development CSS

## Attribuut selector

### Attribuut selector

Tenslotte maakte we in de basis modules nog kennis met attribuut selectoren:

- `[title]` /\* element met title attribuut \*/
- `[title=download]` /\*element met attribuut title="download" \*/