

Doelen selecteren

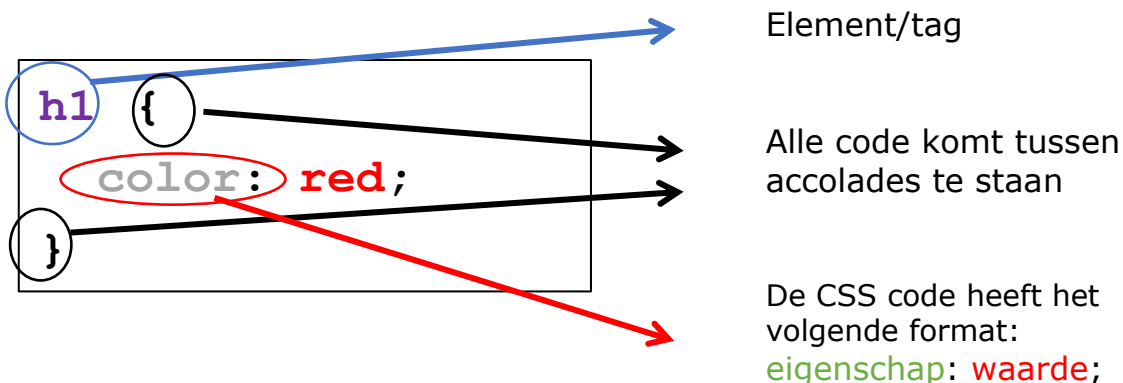
Soorten selectoren

Binnen CSS wordt gebruik gemaakt van verschillende selectoren.

- Element/Tag
 - *opmaak van elementen*
- Class
 - *dezelfde elementen verschillende opmaak*
- Identity
 - *selector voor divisions (soms voor overrulen class-selector)*
- Descendants
- Relationship
- Attribute
- Partial attributes

Selecteren op elementtype

In het vorige hoofdstuk is gekeken naar de element selector (ok wel TAG-selector). Hier volgen een aantal voorbeelden om te werken met deze selector type.



Vergeet de ; aan het eind niet.

Het color Attribuut

- Bepaalt tekstkleur.
- Kan op verschillende manieren.
 - met een keyword, bijv. red, green, blue, ..
 - Door een hexadecimale waarden
Bijvoorbeeld: #ff0000, #df6925, ..
 - RGB-waarde
Bijvoorbeeld: rgb(22,218,63)

Doelen selecteren

Achtergrond Website

- Code in je CSS document:

```
body {  
  background-color: yellow;  
}
```

- Veel elementen hebben een background, en kunnen dus ook een afwijkende background-color krijgen.
- Code in je CSS document:

```
body {  
  background-image: url("afbeelding.png");  
}
```

- We kiezen als achtergrond van de website de afbeelding 'afbeelding.png'.
- Dit plaatje moet natuurlijk wel in dezelfde map als het html-bestand staan! Het is een relatieve URL.

Tekst opmaken

Lettertype dat wordt gebruikt:

```
p {  
  font-family: Verdana;  
}
```

Grootte van het lettertype:

```
p {  
  font-size: 14pt;  
}
```

Uitlijning van de tekst:

```
P {  
  text-align: center;  
}
```

Doelen selecteren

Voorbeeld voor opmaak alle normale tekst:

```
P {  
  color: blue;  
  font-family: Verdana;  
  font-size: 10pt;  
  text-align: center;  
}
```

Opmaken van hyperlinks

Een link in HTML is `...`
In CSS:

```
a {  
  opmaak voor links ;  
}
```

Wat nu als je wilt dat een link bijvoorbeeld NIET onderstreept wordt als je er met je muis overheen gaat?

```
a:hover {  
  text-decoration: none;  
}
```

:hover is een psuedo-selector.
Dat zijn selectors die alleen werken in een bepaalde situatie.

Lijsten opmaken

Er zijn twee type lijsten ongenummerde lijsten (*unordered lists* – **ul**) en geordende lijsten (*ordered lists* – **ol**).

ul: Een ander voorloopteken dan een bolletje:

<pre>ul { list-style-type: square; }</pre>	<ul style="list-style-type: none">▪ Ongenummerde lijst▪ Lijst-item twee
--	--

ol: Een ander voorloopteken dan een getal:

<pre>ol { list-style-type: upper-roman; }</pre>	<ol style="list-style-type: none">I. Genummerde lijstII. Lijst-item twee
---	---

Doelen selecteren

Tabellen opmaken

Rand om een tabel:

<code>table { border: 1px solid black; }</code>	<table border="1"> <tr> <td>Cel1</td> <td>Cel2</td> </tr> <tr> <td>Cel3</td> <td>Cel4</td> </tr> </table>	Cel1	Cel2	Cel3	Cel4
Cel1	Cel2				
Cel3	Cel4				

Rand om een tabel en om een cel:

<code>table { border: 1px solid black; } td { border: 1px solid black; }</code>	<table border="1"> <tr> <td>Cel1</td> <td>Cel2</td> </tr> <tr> <td>Cel3</td> <td>Cel4</td> </tr> </table>	Cel1	Cel2	Cel3	Cel4
Cel1	Cel2				
Cel3	Cel4				

Enkele rand en bredere cellen:

<code>table { border: 1px solid black; border-collapse: collapse; width: 200px; } td { border: 1px solid black; }</code>	<table border="1"> <tr> <td>Cel1</td> <td>Cel2</td> </tr> <tr> <td>Cel3</td> <td>Cel4</td> </tr> </table>	Cel1	Cel2	Cel3	Cel4
Cel1	Cel2				
Cel3	Cel4				

Meer elementen opmaken:

<code>h1 { color: green; } h2 { color: green; } h3 { color: green; }</code>	<code>h1, h2, h3 { color: green; }</code>
---	---

Doelen selecteren

Opmaak van geneste elementen

Vaak wil je tekst in footer een andere opmaak geven dan tekst in bijvoorbeeld article:

<pre>p { color: red; font-size: 14pt; }</pre>	<pre>footer p { font-size: 8pt; }</pre>
---	---

Alle tekst in p op de website zal rood en 14pt worden. Behalve de p-tekst in footer. Die wordt wel rood, maar slechts 8pt. "footer p" betekent dus "alle p in footer".

Selecteren op identiteit

Element/Tag en id-selector:

Het # geeft aan dat het om een 'id' gaat in plaats van een element

<pre>article { background-color: #cccccc; width: 300px; }</pre>	<pre>#afbeelding { width: 300px; height: 200px; }</pre>
---	---

id's kunnen altijd worden gebruikt om onderscheid tussen elementen te maken. Bijvoorbeeld om twee article-elementen een verschillende tekstkleur mee te geven:

<pre><article> <p>Rode tekst</p> </article> <article id="greentext"> <p>Groene tekst</p> </article></pre>	<pre>article{ color: red; } #greentext{color: green; }</pre>
---	--

Doelen selecteren

Selecteren op klasse

Nadelen van **id**'s is dat je een **id** maar één keer mag gebruiken per html-document.

Als we meerdere elementen van groene tekst willen voorzien moeten we **classes** gebruiken. Bij de klasse selectoren wordt een . punt gebruikt om aan te geven dat het om een class selector gaat. Die werken bijna hetzelfde als **id**'s:

<pre><article> <p>Rode tekst</p> <p class="green">Groene tekst</p> </article> <article class="green"> <p>Groene tekst</p> </article></pre>	<pre>article{ color: red; } .green { color: green; }</pre>
--	--

Evaluatie van belang

Nadat de cascade de oorsprong van stijlregels heeft overwogen, evalueert de browser vervolgens hun "gewicht" om te bepalen welke regels het meeste gewicht hebben en daarom moeten worden toegepast.

Gewicht kan aan elke stijlregel worden toegevoegd door een **!important** CSS-verklaring op te nemen om de status ervan te verhogen. De regel **h2 {kleur: rood !important}** heeft bijvoorbeeld voorrang op een andere regel **h2 {kleur: blauw}** en de rode kleur wordt toegepast.

Hoewel reguliere regels voor Author style sheet voorrang hebben op reguliere regels voor User- en Browser style sheet regels, heeft een **!important** regel voor User style sheet voorrang op **!important** regel voor Author style sheet. Dus sorteert cascade de style sheet regels op oorsprong en gewicht in de volgorde van het meeste gewicht tot het minste gewicht:

1. !important User style sheet rules
2. !important Author style sheet rules
3. Reguliere Author style sheet rules
4. Reguliere User style sheet rules
5. Reguliere Browser style sheet rules

Waar meer dan één stijlregel van gelijk gewicht de eigenschappen van hetzelfde element beoogt, evalueert de browser vervolgens hun belang door de "specificiteit" van hun selector te onderzoeken - om te overwegen hoe specifiek elk de element geselecteerd wordt. Het specificatie-

Doelen selecteren

evaluatieproces kent punten toe aan elke selectorcomponent, die worden opgeslagen in vier "registers" voor latere vergelijking met de specificiteitswaarde van conflicterende selectors. De specificiteitswaarde kan dus worden uitgedrukt als een door komma's gescheiden lijst - waarin 0,0,0,0 een specificiteitswaarde van nul is. De componentpunten van de selector worden als volgt toegekend:

- Voeg voor elk element en pseudo-element in de selector 0,0,0,1 toe
- Voeg voor elke klasseattribuutwaarde, attribuutselectie of pseudoklasse in de selector 0,0,1,0 toe
- Voeg voor elk id-attribuut in de selector 0,1,0,0 toe
- Voeg voor elke inline stijlkattribuut declaratie 1,0,0,0 toe

Bij het vergelijken van specificiteitswaarden worden de registers individueel onderzocht, waarbij van links naar rechts wordt gelezen, totdat een verschil wordt gevonden. De stijlregel met de hoogste waarde in dat register wordt vervolgens toegepast. Bij het vergelijken van specificiteitswaarden van 0,1,0,0 en 0,0,0,1 treedt bijvoorbeeld een verschil op in het tweede register.

Maak een document

Volg deze stappen om een geldig "barebone" HTML5-document te maken.

- 1 Start uw favoriete teksteditor en start een nieuw document met de documentdefinitie HTML5.

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Evaluating Importance</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="importance.css">
  </head>
  <body>
    <h2>Element style</h2>
    <h2 id="heading-2">Identity style</h2>
    <h2 class="headers">Class style</h2>
  </body>
</html>
```

- 2 Sla het document op al importance.html
- 3 Maak een linked style sheet document dat de onderstaande stijlregels bevat.

Doelen selecteren

```
h2 { color : yellow !important }  
h2 { color : black }
```

- 4 Voeg nu stijlregels toe die elke van de heading elementen hun achtergrond eigenschap op verschillende manieren selecteerd

```
h2 { background : aqua } /* 0,0,0,1 */  
body h2 { background : blue } /* 0,0,0,2 */
```

```
#heading-2 { background : maroon } /* 0,1,0,0 */  
h2#heading-2 { background : red } /* 0,1,0,1 */
```

```
h2.headers { background : olive } /* 0,0,1,1 */  
body h2.headers { background : green } /* 0,0,1,2 */
```

- 5 Sla het style sheet document op als **importance.css**. Open de web pagina (.html) in een browser en bekijk de verschillende opmaak resultaten.

Element style

Identity style

Class style