



Web development CSS

Cascading

Cascading (Priority of prioriteit)

- Wanneer twee selectoren identiek zijn dan zal de onderste of laatste uitgevoerd worden.
- De stijlregels worden in een vaste volgorde toegepast:
 - De gebruiker instelling van de browser
 - De gebruiker style sheet (mogelijk bij sommige browsers)
 - De external en internal style auteur sheets (Afhankelijk van de volgorde van de `<link>` en `<style>` tag)
- In style sheets kan ook de vermelding `!important` voorkomen. Deze stijl regels krijgen dan voorrang. Dus na bovenstaande volgt nog:
 - Important auteur style sheet
 - Important gebruiker style sheet

```
p {font-size: 1em !important;}
```

1



Web development CSS

Cascading

Cascading (Specificity of specifiteit)

- De volgorde trap in cascading (=traspgewijs) is de specificiteit.
- De stijl regels waarvan de selector het meest specifiek is, heeft voorrang.
(Wanneer we alle selectoren kennen, komen we hier in detail op terug)
- Zo is:
 - Een element selector specifiekere dan de universele selector.
 - Een combinatie van 2 element selectoren (zie volgende les) specifiekere dan 1 element selector.
 - Een klasse selector specifiekere dan een element selector.
 - Een id selector specifiekere dan een element of een klasse selector.
 - Een inline style het meest specifiek.

2



Web development CSS

Cascading

```
*{font-family: Arial; color: #333333;}
h1 {font-family: "Courier New", monospace;}
/* element h1 is specifieker dan universele selector*/
i {color: green;}
i {color: red;}
/* Zelfde stijlregel onderste wordt toegepast */
p b {color: blue !important;}
p b {color: violet;}
/* Zelfde stijlregel important krijgt voorrang */
```

Potatoes

There are *dozens* of different *potato* varieties.

They are usually described as early, second early and maincrop potatoes.

3



Web development CSS

Inheritance

Inheritance of Overerving

- Verschillende eigenschappen worden overgeërfd van parent to child (ouder op kind). Het kind neemt dan dezelfde eigenschappen aan als zijn parent.
- Het voordeel is dat we bijvoorbeeld kunnen schrijven


```
body {color: black; font-size:20px;}

```

 ipv voor elk element


```
p, div, h1, h2, h3, ul, ol, dl, li
{color: black; font-size:20px;}

```
- Niet alle eigenschappen worden overgeërfd
 vb. `border`, `background-color` (standaardwaarde voor kind is `transparent`),
`background-image`,...

4



Web development CSS

Inheritance

- Bij de meeste eigenschappen kun je expliciet de waarde `inherit` gebruiken om te zeggen dat de eigenschap moet overgeërfd worden, hoewel dit niet altijd werkt in Internet Explorer.
- Bij het gebruik van `%` wordt niet telkens de grootte aangepast. Wel wordt de werkelijke waarde doorgegeven.
Vb. `font-size:130%` wordt niet doorgegeven, wel de werkelijke grootte van de parent.

5



Web development CSS

Inheritance

```
body {/*elementen binnen body hebben zelfde */
  font-family: Arial, sans-serif; /*lettertype */
  color: #665544;                  /* en kleur */
  padding: 10px;}                  /* padding wordt niet overgeërfd */
.page {
  border: 1px solid #665544;
  background-color: #efefef;
  padding: inherit;} /* padding krijgt de waarde inherit,
                       waardoor een padding van 10px toegepast wordt.*/
```

Potatoes

There are dozens of different potato varieties.

They are usually described as early, second early and maincrop potatoes.

6