H5 - CSS basis deel 2

Inleiding Cascading - Inheritance

CSS verwerking door browsers: cascading - inheritance

Cascading - inleiding

user agent stylesheet = browser stylesheet
author stylesheet = server stylesheet

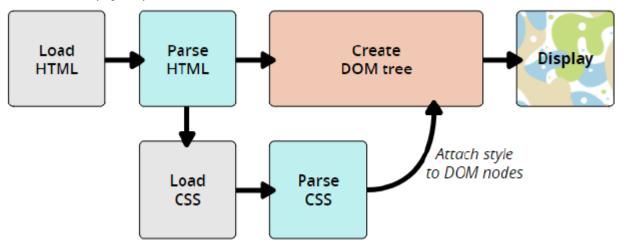
Hoe specifieker de selector, hoe hoger de prioriteit op toepassen.

Inheritance - inleiding

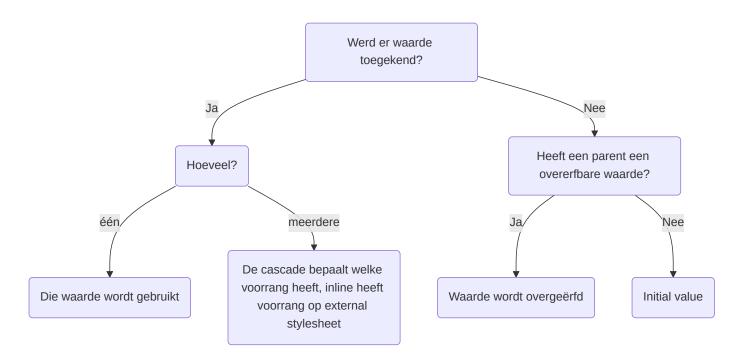
Descendants ervern stijlregels over indien mogelijk (vnl. tekstgerelateerde regels)

Cascading - Inheritance

Hoe browser webpagina opbouwt:



Berekening van waarde voor elke CSS-eigenschap:



Cascading

Origin, importance

CSS tijlen kunnen origineren van

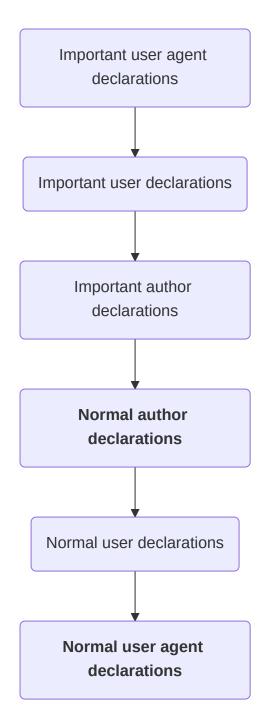
- User-Agent Origin user agent stylesheet / browser stylesheet
 - o bevat standaardstijlen die browser toepast op pagina
 - kan overschreven worden door user / author stylesheet
- User Origin user stylesheets
 - eigen stylesheet van bezoeker (eg voor accessibility / extensies)
- Author Origin autor stylesheets
 - o door web developer, in 1 / meerdere .css-files
- inline styles

Importance

Prioriteit van declaration verhogen (ook tov style in html file)

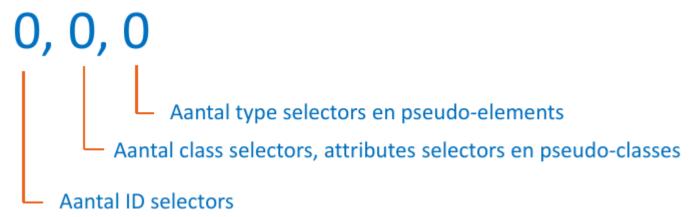
```
p {font-size: 1.2em !important;}
```

Volgorde



Specificity

Als zelfde origin en importance, dan specificity (hoe meer getal naar links, hoe meer waard)



Source order

Als importance, origin & specificity gelijk, dan source order (laatste in bestand)

Inheritance

Overerfbare eigenschappen

Tekst gerelateerde properties:

• color, font-family, font-size, font-style, text-align, text-transform,

List properties:

• list-style-image, list-style-position, list-style-type, list-style

Computed value

Gepropageerde waarden via inheritance worden opnieuw berekend indien nodig.

Zo zal element in de font-size in pixels overerven en niet 0.8em, anders zou kleiner zijn dan

Overerfbare eigenschappen voor volledige pagina horen in:

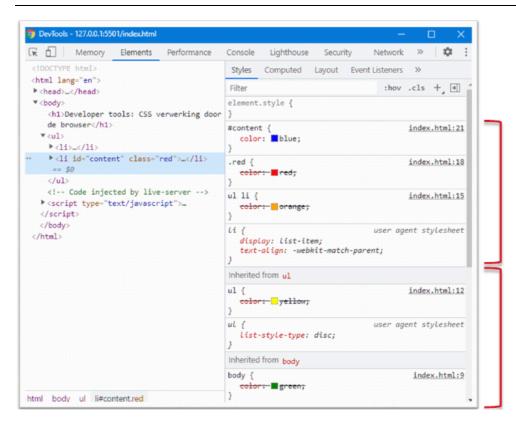
- body
- wrapper div

Niet-overerfbare eigenschappen kunnen toch overgeërfd worden door **inherit** erbij te plaatsen.

Wat met niet overerfbare eigenschappen?

- · Indien geen expliciete stijl: initial value
- op MDN kun je initial value van dingen terugvinden.

Developers Tools - CSS verwerking door browsers



Dalende prioriteit in de 'cascade'

Dalende prioriteit inheritance (afstand tot het element in de document tree)

CSS values and units

• value type van CSS-property = mogelijke waarden ervoor

meestal genoteerd met <> (om te onderscheiden van property zelf)

Browser reset/normalize.css

- Verschillende browsers hebben licht afwijkende browser stylesheets
- Om uniforme stylesheet te bekomen:
 - o reset.css van Eric Meyer
 - o normalize.css van Nicolas Galagher

```
<head>
    /* ... */
    <title>....</title>
    k rel="stylesheet" href="css/normalize.css" />
    k rel="stylesheet" href="css/site.css" />
    </head>
```

of in CSS code

```
@import url("normalize.css");
```

Web fonts

web font = font file waaruit browser fonts kan laden vanaf een server

```
@font-face {
font-family: 'my font';
src: url(../fonts/AlexBrush-Regular.ttf);
}
```

Bestandsformaten die door meeste browsers ondersteund worden:

- .TTF (TrueType)
- .OTF (OpenType)
- .WOFF (Web Open Font Format) (speciaal voor web ontwikkeld)
- .WOFF2 (Web Open Font Format 2) (speciaal voor web ontwikkeld)

Font pairing

Goede font pairing bepaalt visual hierarchy & verbetert leesbaarheid