

Cascading Style Sheets

Juni 2002

Henk Jongedijk, vrijdag 22 september 2006 - 00:00:00

Cascading Style Sheets (CSS) vormen een goede manier voor website ontwikkelaars om meer controle te hebben over het uiterlijk van Internet pagina's. Zonder de overlappende stijl pagina's werd en wordt de lay-out van een HTML document in het document zelf geregeld. Logisch, want in eerste instantie werd het voor academische doeleinden opgezette Internet uitsluitend gebruikt voor de inhoud. Nu is echter ook vormgeving steeds belangrijker. Het oog wil immers ook wat.

De ontwikkeling van het Internet en de browser oorlogen leidden tot de oprichting van het World Wide Web Consortium (W3C), vervolgens tot gestandaardiseerde HTML en uiteindelijk CSS. Laten we ons concentreren hoe CSS uw Internetpagina's kan verbeteren!

Voorbeeld HTML code:

```

1: <html>2: <head>3: <style type="text/css">4: body {background-color:
white}
5: h1 {color: red}
6: font {font-family: "Arial"; color: blue}
7: </style>8: </head>9: <body>10: <h1> WK Voetbal 2002!! </h1>11: <font>
GOAAAAAAAAAALLLLL ! </font>12: </body>13: </html>

```

in het bovenstaande voorbeeld is sprake van een interne ofwel internal style sheet omdat de tags in het html document zelf zijn opgenomen. het helpt ons te definiëren hoe de elementen 'body', 'h1' en 'font' eruit komen te zien. De juiste syntax wordt gevormd door een zogenoemde selector, een eigenschap (property) en een waarde (value).

selector { property: value }

In regel 5 ziet u dat 'h1' de selector is, kleur ('color') is de eigenschap waarmee de waarde rood ('red') wordt toegekend. Er kunnen meerdere eigenschappen tegelijkertijd worden gedefinieerd. Regel 6 heeft bijvoorbeeld een lettertype (font-family) en een kleur. Meerdere eigenschappen moeten gescheiden worden door een puntkomma. Wilt u liever groen in plaats van rood? Even de style in regel 5 aanpassen en klaar.

Hmmm, ik hoor u denken: wat is hier nu zo vet cool aan? Welnu, de waarde van de veranderde gegevens van 'h1' is van toepassing op uw gehele HTML document. Zo meteen leg ik de krachtige werking uit hoe een enkele verandering een gehele website kan veranderen!

Externe style sheets bevatten dezelfde lay-out informatie als in de hierboven gedemonstreerde sectie. Bewaar de informatie echter in een apart bestand dat op .css eindigt. Met dit bestand splitst u de inhoud en het uiterlijk van de site. Uiteindelijk kunt u alleen maar door het CSS bestand te wijzigen, alle effecten op de gehele website in één keer te veranderen.

Om een dergelijk bestand te maken, verplaats regels 4 tot en met 6 naar een nieuw bestand (bijvoorbeeld 'wk-style.css'). Verwijder regel 3 en 7 uit uw HTML document. Kopieer vervolgens de volgende regel na de tag:

Hiermee instrueert u de browser om alle stijl informatie uit het bestand 'wk-style.css' op te halen. Elke verandering in de CSS heeft invloed op de aan de CSS gelinkte HTML bestanden. Met een grote site bespaart u dit een heleboel werk!

Een bijkomend voordeel dat pagina's kleiner en dus sneller worden, want niet elke tag hoeft meer van bijvoorbeeld een font instructie te worden voorzien. Tevens is het browser-vriendelijk. Als de browser het style commando niet herkend, blijft uw pagina wel gewoon leesbaar. En wees gerust, vanaf Internet Explorer (IE) versie 4.0 en hoger en Netscape versie 4.0 en hoger wordt CSS ondersteund.

Een andere variant is het maken van zogenoemde inline styles. Interne styles staan bovenin het document. Inline styles staan in het document, daar waar u ze wilt toepassen. Een voorbeeld:

Voorbeeld HTML code:

```
1: <html>2: <head>3: </head>4: <body>5: <h1 style="color: red"> WK
Voetbal !! </h1>6: <font style="color: green"> GOAAAAAAAAALLLLL ! !
7: </font>8: </body>9: </html>
```

Wat opvalt is dat de tags ontbreken. U kunt ze dus overal in het HTML-document gebruiken.

Ook is het mogelijk een combinatie van inline, interne en externe style sheets te maken. Hierbij werkt het hiërarchisch: van inline naar intern naar extern. De inline stijl prevaleert boven de interne stijl, en de interne style sheet gaat voor de externe style sheet.

Samenvattend hebben wij nu geleerd hoe de CSS zijn ontstaan vanuit de geschiedenis van het web. Met deze techniek bent u in staat om inhoud en lay-out van elkaar te scheiden om zodoende snellere en beter onderhoudbare websites te maken.

De drie manieren om style sheets te gebruiken zijn: intern, extern en inline. Deze column bevat slechts een inleiding. Wellicht dat u nieuwsgierig bent geworden om meer over CSS te leren. Er zijn boeken en internet bronnen te over!