HTML5

Omschrijving

HTML5 (HyperText Markup Language 5) is de laatste versie van de HTML-standaard. HTML5 zorgt ervoor dat alle kleine foutjes van zijn voorganger worden verbeterd.

HTML5 introduceert nieuwe tags die ervoor zorgen dat er meer structuur in het document komt zoals <header> om het header-gedeelte aan te duiden , <nav> voor navigatie en <article> om het artikeldeel aan te duiden. Verder komen er tags die het mogelijk maken om interactieve content af te spelen zonder gebruik te maken van een Flash Player-plug-in, zoals de <video>-tag.

HTML5 zorgt er ook voor dat webapplicaties offline beschikbaar kunnen worden, bij het eerste bezoek aan de applicatie download je dan automatisch de benodigde files voor de webapp en dan kun je deze later offline gebruiken. Als je in zo’n offline applicatie dan veranderingen aanbrengt dan worden deze naar de server doorgestuurd op het eerstvolgende moment dat er weer internetverbinding is. Verder is er nu een mogelijkheid om drag and drop te implementeren.

Project

HTML5 zal voor ons project standaard gebruikt worden om pagina’s op te stellen. Hierbij zullen we ook gebruik maken van de nieuwe tags zoals <header> en <nav>.

CSS3

Omschrijving

Cascading Style Sheets (afgekort tot CSS) wordt gebruikt om de opmaak en de vormgeving van je webpagina op te stellen. Een belangrijke reden voor de introductie van Cascading Style Sheets was de eenvoudigere en consistentere vormgeving van webpagina's, met minder webbrowser-specifieke eigenaardigheden. Het World Wide Web Consortium (W3C) heeft daartoe de standaard vastgelegd.

CSS3 is de nieuwste versie van de CSS standaard. Net als HTML5 is CSS3 nog geen officiële standaard maar ondersteunen de nieuwste browsers wel zo goed als mogelijk de nieuwe mogelijkheden. Een korte opsomming:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Borders** border-color border-image border-radius box-shadow |  |  |  |  |  |  |  |  | **Backgrounds** background-origin en background-clip background-size multiple backgrounds | **Color** HSL colors HSLA colors opacity RGBA colors |
| **Text effects** text-shadow text-overflow word-wrap |  |  |  |  |  |  |  |  | **User-interface** box-sizing resize outline nav-top, nav-right, nav-bottom, nav-left | **Selectors** attribute selectors |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Project

Voor ons project zullen we voor bijna elke webpagina gebruik moeten maken van Cascading Style Sheets. Dit zal ervoor zorgen dat onze pagina’s een betere vorm zullen krijgen en dat deze aantrekkelijk zullen worden gepresenteerd.