

# Nieuwe designtools voor het web

## EXPRESSION WEB BOUWT OP WEBSTANDAARDEN

Web 2.0 heeft nieuwe voeding gegeven aan de vormgeving van websites. Vooral het toepassen van webstandaarden is iets wat in de webdesign-community een heilig goed is. Expression Web is een pakket voor de professionele designer, waarmee je moderne, op standaarden gebaseerde websites kunt bouwen. Het sluit ook perfect aan op de ontwikkeling met Visual Studio, waardoor designers en ontwikkelaars kunnen samenwerken.

Het eerste dat opvalt als je Expression Web opstart, zijn de overeenkomsten van de gebruikersinterface met die van Office. Ook voor hen die bekend zijn met Dreamweaver ziet dit pakket er vertrouwd uit, vanwege de tekstopies bovenin en de veelgebruikte onderdelen in de rechterkolom. Daarnaast is er aan de linkerkant een kolom met daarin een folderlist, tag-properties en CSS-properties. In het midden zit het werkvlak met de Design-, Split- en Code-knoppen onderaan het werkvlak. De toolboxen zijn alle naar eigen inzicht in te delen.

### Instellingen

Expression Web kent veel instellingen. Standaard staat het product zo ingesteld dat de meest gebruikte standaarden worden gecontroleerd en ondersteund. Als je bijvoorbeeld een nieuwe html-pagina maakt, wordt hiervoor standaard het type 'W3C XHTML 1.0 Transitional Doctype' gebruikt. De ondersteuning van webstandaarden zijn in te stellen via het dialoogscherm Page Editor Options; zie afbeelding 2. Deze is bereikbaar via het menu Tools waarna je op Page Editor Options klikt. Hier kan onder andere het standaard Document Type ingesteld worden, evenals een alternatief schema als er in een pagina geen Document Type is aangegeven. Ook de ondersteunde versie van Cascading Style Sheets kun je hier aangeven. Op de CSS-tab in dit dialoogscherm kun je instellen hoe CSS toegepast moet worden als er stijlen worden gegenereerd. Ook de manier waarop objecten in de editor worden weergegeven, kun je instellen.

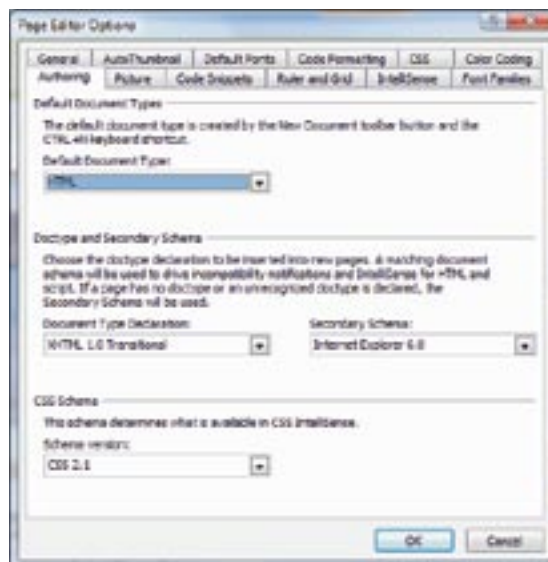
Expression Web kan je met heel veel helpen, maar het is allemaal uit te zetten of aan te passen als je dat wilt.

### Werken met Expression Web

Het aanmaken van een nieuwe website gaat gemakkelijk. De website kun je eenvoudig beheren in een verkennersomgeving. Meer handelingen zijn er bij het aanmaken van een website niet, zodat je direct kunt beginnen met designen. Ook bestaande websites kun je met Expression Web openen. Als je met het programma gaat werken, merk je al snel dat het intuïtief is opgezet. Er zijn niet veel wizards aanwezig voor het opbouwen van een website of een pagina. Daarmee wordt ook gelijk duidelijk dat we hier te maken hebben met een pakket voor professionele designers. Als je geen designprofessional bent, word je toch goed ondersteund in het toepassen van de juiste principes. Pas je bijvoorbeeld fonts, kleuren en dergelijke aan, dan wordt dat direct vertaald in een CSS-stijl met eigenschappen. Met de eerder genoemde knoppen Design, Split en Code kun je op drie manieren werken; alleen grafisch, zowel grafisch als in code of alleen in code. Als je in code aanpassingen maakt, is er ook IntelliSense aanwezig om ondersteuning te bieden bij de beschikbare tags en properties. Als er code staat die niet aan de standaard voldoet, dan wordt dat net als spellingsfouten in Word aangegeven met een rood golvend streepje onder de code. De tooltip legt vervolgens uit wat er fout is. Ondanks dat er voorlopig alleen nog maar een Engel-



Afbeelding 1. Gebruikersinterface van Expression Web



Afbeelding 2. Document Type instellen via het dialoogscherm Page Editor Options



Afbeelding 3. Het toepassen van stijlen

se versie van Expression Web op de markt is, neemt het programma gewoon de Nederlandse spellingscontrole van Office over, mocht je die hebben geïnstalleerd. Expression Web is ook sterk in het werken met ASP.NET-applicaties. Een uitgebreide set van ASP.NET-controls is voorhanden. Deze kun je real-time bewerken. Daarnaast worden ook concepten als ASP.NET 2.0-master pages ondersteund.

### Ondersteuning voor Cascading Style Sheets

CSS wordt niet alleen in de editor goed ondersteund. De CSS-properties-toolbox geeft bijvoorbeeld inzicht in de verschillende instellingen van een gebruikte stijl. Soms is een stijl van een stuk tekst het gevolg van een combinatie van stijlen. Bijvoorbeeld door stijldefinities voor de body en table en een extra stijl voor het specifieke stukje tekst. De CSS-properties-toolbox laat zien hoe de verschillende stijlen zich tot elkaar verhouden, zodat je snel weet welke stijl een bepaald effect veroorzaakt. Expression Web heeft ook een Apply Styles-toolbox die een overzicht geeft van de verschillende stijlen die voorhanden zijn. Deze geeft ook visueel weer hoe de betreffende stijl eruit ziet; zie afbeelding 3. Via deze toolbox kun je een stijl ook toepassen op een geselecteerd html-object. Hoe je de stijl ook aanpast, grafisch of in code, het resultaat is direct zichtbaar.

### Ondersteuning voor XML en XSLT

Een ander onderdeel van Expression Web is de ondersteuning voor XML en XSLT. Als je een XML-bestand op een pagina sleept, wordt automatisch een XSLT-bestand aangemaakt met de benodigde code om de getoonde html te genereren. Als je met de muis over de gegenereerde tabel gaat, wordt een smart tag zichtbaar die toegang biedt tot een wizard. In deze wizard kun je bijvoorbeeld kolommen toevoegen of verbergen, maar je kunt ook sortering aangeven. Dit alles resulteert in code in het betreffende XSLT-bestand. Je kunt ook bestaande XSLT-definities in de omgeving gebruiken. Door een XSLT-file uit de bestandsluister naar een tabel te slepen, die gebaseerd is op XML, wordt die transitie gebruikt voor het weergeven van de data.

### Samenwerking tussen ontwikkelaars en designers

Expression Web kun je gebruiken op bestaande websites. Maar met name de ondersteuning van ASP.NET 2.0 is erg sterk, omdat hiermee designers en ontwikkelaars samen aan websites kunnen werken. Ze kunnen elkaar aanvullen in plaats van elkaar in de weg te zitten. Door de integratie van Visual Studio als ontwikkelomgeving met Expression Web als designpakket krijg je het beste van twee werelden; het design wordt aangepast door designers, en de code kan worden onderhouden worden door ontwikkelaars.

### Webstandaarden

Expression Web biedt dus veel ondersteuning van webstandaarden. Maar hoe zit het met bestaande websites? En wat als niet iedereen zich



Afbeelding 4. Controle of de site voldoet aan de toegankelijkheidsrichtlijnen

aan de standaarden houdt? Het pakket bevat een aantal rapportages die je kunt draaien, het gaat om rapportages voor CSS-gebruik, toegankelijkheid en compatibiliteit. Zo is het mogelijk een rapportage te draaien die controleert of de 'Section 508'-richtlijnen worden gevoerd, een veel gevolgde standaard; zie afbeelding 4. Een apart overzicht wordt gegeven van alle waarschuwingen en fouten die zijn gevonden naar aanleiding van de rapportage. Via de melding kan naar het betreffende stukje code worden gesprongen om de vereiste aanpassing te maken.

### Waarom belangrijk

Het gebruik van webstandaarden bij het produceren van websites heeft diverse voordelen voor toegankelijkheid, stabiliteit en duurzaamheid. Gebruikers profiteren ervan, maar ook voor software zoals search-engines heeft het voordelen. Een site die gebouwd is met webstandaarden is beter te indexeren voor zoekmachines. Veel belangrijker is dat sites die volgens webstandaarden zijn gebouwd, gemakkelijker kunnen gebruikt worden door mensen met 'afwijkende' browsers, zoals schermlezers, braileregels, spraaksynthesizers, tekstbrowsers en palm-topbrowsers met beperkte schermformaten. Het is niet haalbaar om een alternatieve website te bouwen en onderhouden voor elk denkbare gebruikerssituatie. Het volgen van webstandaarden is daarom de manier om rekening te houden met de meeste gebruikerssituaties als je slechts één versie van een website kunt maken. Door het gebruik van webstandaarden is de structuur van een site beter te begrijpen voor zoekmachines, wordt het toevoegen van een eigen zoekmachine op de website gemakkelijker en zijn de zoekresultaten van deze zoekmachine nauwkeuriger. Webstandaarden zijn ontwikkeld vanuit de gedachte van terugwerkende uitwisselbaarheid (backward compatibility). Oudere browsers begrijpen nog steeds de basisstructuur van de site en geven de inhoud weer, zelfs als ze de nieuwere technologieën niet ondersteunen. Dit geldt overigens ook voor zoekmachines.

Ook voor de ontwikkelaar heeft het voordelen. Door het gebruik van webstandaarden kan hij geproduceerde code valideren. Zoals we hebben gezien, helpt Expression Web hierbij door gebruik te maken van de ingebouwde rapportages. Zij geven een overzicht van fouten in de code, waardoor de webontwikkelaar tijd bespaart. Een ander voordeel is dat webpagina's eenvoudig omgezet kunnen worden naar andere formaten, zoals een database-, Word- of PDF-bestand. Verscheidenheid in het aanbod van informatie ligt binnen handbereik. Bovendien maakt het de migratie naar andere toepassingen gemakkelijker.

### Tot slot

Expression Web is zonder meer een grote stap voorwaarts ten opzichte van zijn voorganger FrontPage. Websites kunnen perfect worden vormgegeven door de ondersteuning van de actuele webstandaarden. Hoe de website eruit gaat zien, is direct inzichtelijk dankzij de ondersteuning van 'visual styling'. Expression Web is door al deze zaken een goede aanvulling voor de design-community.

**Marcel Nieuwpoort** is webdesigner bij ebs interactieve communicatie ([www.ebs.nl](http://www.ebs.nl)). Zijn e-mailadres is [marcel@ebs.nl](mailto:marcel@ebs.nl)

#### Referenties

<http://www.microsoft.com/expression>

<http://www.microsoft.com/design>