

Nieuwe suite grafische designer-tools in aantocht

NIEUWE GENERATIE USER-INTERFACE VOOR HET WEB EN WINDOWS

Met de komst van Windows Vista wordt weer een stap voorwaart gemaakt wat betreft grafische mogelijkheden van de pc. Wat direct opvalt, is de nieuwe user-interface of beter 'user experience'. Windows Vista zet een nieuwe mijlpaal in design van software. Veel grafisch vormgevers/ontwerpers kunnen binnenkort gebruik maken van de nieuwe mogelijkheden. Om de grafisch ontwerpers te ondersteunen brengt Microsoft drie nieuwe producten op de markt.

De connectie maken met de gebruiker, dat is waar het tegenwoordig om draait. Om dit te doen moet de applicatie er goed uit zien en perfect aansluiten op de wensen en eisen van de gebruiker. Deze 'user experience' is belangrijker geworden dan ooit tevoren. Het gaat tegenwoordig niet alleen over de gebruikersinterface en de functionaliteit van het product, maar zeker ook over de 'look and feel' en de gehele gebruikerservaring. Sommige producten zijn zelfs door het design - en niet zo zeer door de functionaliteit of onderliggende technologie - tot een waar statussymbool geworden. Het maken van een opvallende en 'state of the art' gebruikersinterface is vandaag de dag lastig. Ook wordt de grafische hardware op de desktop van de gebruiker maar nauwelijks benut. Ontwikkelaars moeten veel moeite doen om de grafische kaart echt aan het werk te zetten. Dit kan met bijvoorbeeld DirectX of DirectShow, maar voor een gebruikersinterface is dit veel te veel werk. Met de komst van Windows Presentation Foundation gaat daar verandering in komen. Het wordt eindelijk eenvoudig om de mogelijkheden van de grafische kaart te gebruiken voor het maken van een verbluffende gebruikersinterface.

Grafisch vormgevers/ontwerpers gaan belangrijkere rol spelen bij het ontwerpen van de nieuwe generatie applicaties en websites. Traditioneel is er een discrepantie tussen grafisch ontwerpers en ontwikkelaars. De situatie tot op heden is vaak als volgt: 1) de grafisch ontwerpers maken een mooi ontwerp voor een website of user-interface voor een applicatie. 2) het ontwerp wordt overgedragen aan een ontwikkelaar. 3) vervolgens wordt het moois omgezet in code. De ontwikkelaar staat vaak voor een onmogelijke taak om het ontwerp exact na te maken. Het eindresultaat komt vaak niet overeen met het oorspronkelijke ontwerp. Dit komt omdat het overdragen van het ontwerp veelal op papier gebeurt. Het kan - wat betreft de ontwerper - op allerlei niveaus mis gaan door bijvoorbeeld een verkeerde kleur, lettertype, lijndikte, schaduw, 3D-effect, spatiëring, enzovoort. Ontwerpers maken gebruik van hun dagelijkse ontwerptools, en de output die ze produceren is niet direct te gebruiken in de ontwikkelomgeving. Een projectmanager typeerde dit laatste als volgt 'vormgevers en ontwikkelaars praten via cryptische rooksignalen'. Hieraan moet een eind komen. Op gebied van standaarden is de industrie inmiddels ver genoeg om data en opmaak te scheiden. Het ontbreekt alleen aan geschikte tools waarmee ontwikkelaars en ontwerpers gelijktijdig aan één en hetzelfde project kunnen werken.

Microsoft Expression designers

Microsoft introduceert drie nieuwe producten die de brug gaan slaan tussen vormgevers en ontwikkelaars. De Microsoft Expression productfamilie bestaat uit drie designers te weten:

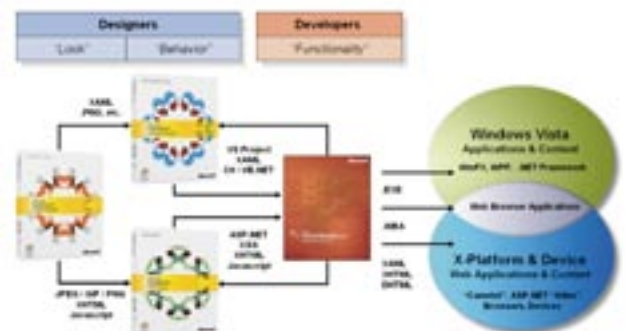
- Microsoft Expression Graphic Designer
- Microsoft Expression Web Designer
- Microsoft Expression Interactive Designer

Elk van deze drie producten richt zich op een bepaalde ontwerp-taak. De Expression Graphic Designer is bedoeld voor de professionele ontwikkelaar voor het creëren en bewerken van illustraties, foto's, bitmaps, vectorillustraties, pictogrammen en andersoortig artwork. Voor webdevelopers en ontwerpers is er de Expression Web Designer. Deze tool richt zich op het ontwerpen van websites en het bewerken van HTML en CSS. Als derde is er de Expression Interactive Designer. Dit is dé ontwerptool voor professional designers voor het maken van rijke gebruikersinterfaces voor het Windows-platform. Van alle drie de producten is er een Community Technology Preview (CTP) beschikbaar; bezoek www.microsoft.com/expression/ voor de downloads.

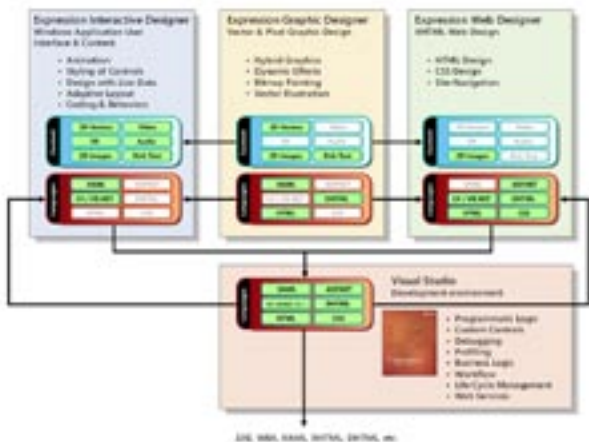
In afbeelding 1 is schematisch de rol van de designer weergegeven, de interactie van de verschillende Expression-producten en de interactie met Visual Studio. Afbeelding 2 gaat een niveau dieper en toont precies wat de verschillende Expression-producten ondersteunen.

Microsoft Expression Graphic Designer

Dit is de tool voor professionele ontwerpers voor het creëren van allerlei artwork. Expression Graphic Designer is een compleet nieuw product, maar heeft wel een geschiedenis. In 2003 heeft Microsoft het bedrijf Create House uit Hong Kong overgenomen. Een voorloper van Expression Graphic Designer was Create House Expression. De nieuwe Expression Graphic Designer is helemaal klaar voor het toekomstige WinFX. Grafische elementen kunnen worden geëxporteerd naar XAML en dus gebruikt worden in Windows Presentation Foundation (Meer informatie over Windows



Afbeelding 1. Integratie van de Expression-producten onderling en met Visual Studio



Afbeelding 2. Rol van de verschillende Expression-producten

Presentation Foundation en XAML is te lezen in het artikel van Erno de Weerd op bladzijde 35 van dit magazine)

Hybride ontwerpomgeving

Expression Graphic Designer biedt een hybride ontwerpomgeving, wat wil zeggen dat het mogelijk is om vectorillustraties en bitmaps door elkaar te gebruiken. Een vectorillustratie kun je bewerken alsof het een bitmap is. Omgekeerd kun je een bitmap bewerken alsof het een vectorillustratie is, terwijl de originele bitmap intact blijft.

Innovatieve vectorillustraties

Expression Graphic Designer zorgt voor nieuwe creatieve mogelijkheden op het gebied van vectorillustraties, en biedt verschillende hulpmiddelen voor het bewerken van vectorillustraties inclusief een B-spline tool.

Naadloze workflow integratie

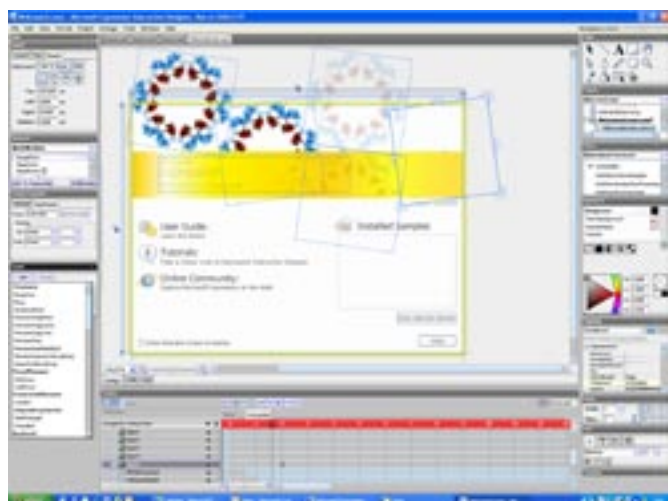
Importeer grafische elementen uit andere applicaties en exporteer artwork naar andere formaten waaronder tiff, PSD, EPS, PDF en XAML. Met Expression Graphic Designer creëer je op eenvoudige wijze grafische elementen die door Visual Studio gebruikt kunnen worden. Vanzelfsprekend is het mogelijk om artwork in Microsoft Office te gebruiken, zelfs met behoud van volledige alpha-transparancy wanneer illustraties bijvoorbeeld in PowerPoint gebruikt worden.

PhotoMontage

PhotoMontage is een technologie afkomstig van Microsoft Research voor het monteren van losse foto's tot een geheel. Bij het maken van panoramafoto's zorgt 'advanced blending' er voor dat afwijkende zoals zogenaamde ghosts worden vermeden.

Microsoft Expression Web Designer

Dit is de tool voor professionele webdesigners. Het is bedoeld voor het ontwikkelen van interactieve websites. De ontwerpomgeving is



Afbeelding 3. Microsoft expression Interactive Designer

op de grafisch vormgever/ontwerper afgestemd, maar je kunt ook direct in HTML of CSS werken. Een aardige demonstratie is te zien op de website van de onlangs gehouden MIX 06 – een evenement dat speciaal voor webdesigners en ontwikkelaars was georganiseerd. [Http://sessions.mix06.com/view.asp?pid=NGW016](http://sessions.mix06.com/view.asp?pid=NGW016)

Standaarden

De output van Expression Web Designer is browseronafhankelijk. Support voor standaards staat hoog in het vaandel. De output is volgens de huidige standaards als HTML, XHTML, XML, XSLT, CSS, enzovoort. Ook op het gebied van toegankelijkheid is Expression Web Designer voorzien van hulpmiddelen en controleprogramma's die aangeven wanneer niet wordt voldaan aan de toegankelijkheids-guidelines van de WCAG.

Dynamische websites

Ondersteuning voor ASPNET 2.0 inclusief 'no code' data binding, master pages, en server- en user-controls. De ontwerpomgeving zorgt ook voor 'clean code'. Er wordt geen onnodige code geïntroduceerd tijdens het bewerken van een site met Expression Web Designer.

Volledige controle over stylesheets

Het creëren en bewerken van CSS is nog nooit zo gemakkelijk geweest. Expression Web Designer maakt complexe CSS-hiërarchieën inzichtelijk. Ongebruikte styles en dubbele (tegenstrijdige) declaraties worden gedetecteerd en kunnen worden verwijderd. Er zijn twee werkmodes, een automatische en een manual mode. De automatische mode biedt hulp om snel een cascading stylesheet te maken en bij het experimenteren met stijlen. De manual mode geeft volledige controle over stylesheets en geneste stylesheets.

Vrijheid in pagina lay-out

Expression Web Designer biedt volledig controle over de lay-out van de pagina en alle elementen op de pagina, dankzij visuele tools om afmeting en marges zichtbaar te maken. Geen geknoei meer met transparante gifjes.

Microsoft Expression Interactive Designer

Expression Interactive Designer kan worden gebruikt voor het ontwerpen en vormgeven van een gebruikersinterface voor het Windows-platform en het web. Voor het eerst krijgen vormgevers volledige controle over het ontwerp van een applicatie en is er geen vertaalslag tussen ontwerp en implementatie. Geen dubbel werk en frustratie voor ontwikkelaars om een bepaald ontwerp na te maken. Het ontwerp wordt direct in het buildproces meegenomen.

Artwork en media

Expression Interactive Designer ondersteunt een veelvoud aan grafische elementen voor het creëren van een gebruikersinterface waaronder: bitmaps, vectorillustraties, 3D content, video, audio, animaties, ClearType-tekst (TrueType en OpenType fonts) en controls.

Workflow-integratie

Naadloze integratie tussen artwork van vormgevers en code van ontwikkelaars. Gezamenlijk aan één project werken dankzij de integratie tussen Expression Interactive Designer en Visual Studio. Uitstekende communicatie in het team dankzij onder andere een geïntegreerde workflow en het toekennen van work-items aan ontwerpers.

Klaar voor de toekomst

Expression Interactive Designer is een nieuw product dat speciaal is ontwikkeld voor WinFX. Expression Interactive Designer biedt ondersteuning voor XAML dat direct gebruikt kan worden in Windows Presentation Foundation.

Volledige creatieve controle

Creëer interfaces door een combinatie van grafische effecten, animatie, eigen stijl, 3D-effecten, video en audio. De impact van de applicatie en het gebruikergenot zullen zeker omhoog gaan, dankzij goed ogende en duidelijke interfaces.