

SCOTT GUTHRIE VINDT INTEROPERABILITEIT ERG BELANGRIJK, MAAR: 'ASP.NET blijft ons ding'

Robert de Ruiter

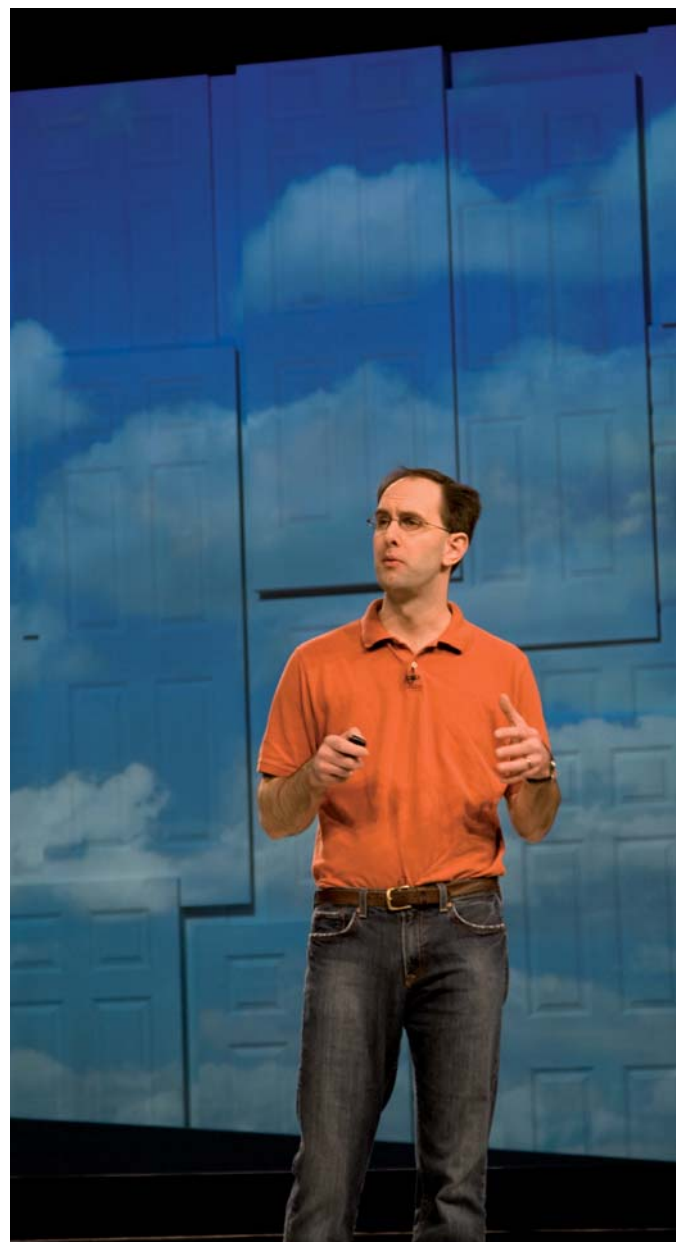
In het voorjaar van 2010 ligt Visual Studio 2010 in de vitrine. Scott Guthrie, vice-president van de Microsoft Developer Division, heeft er met zijn team twintig maanden aan gewerkt en is opgetogen over de mogelijkheden. Hij weet nu al dat Beta 2 opnieuw nieuwe features en meer mogelijkheden voor de developer zal brengen.

Beta 2 zal veel sneller zijn en krijgt veel verbeteringen voor zowel web- als client-development, support voor Silverlight, enterprise-specifieke features, verbeteringen op het gebied van sourcecontrol, architectuurontwerp, de profiler, de debugger en de data stack. Ook is gesleuteld aan de talen, Visual Basic en C#, en wordt in 2010 F# geïntroduceerd. "Ik ben erg opgetogen over die release, want de afzonderlijke items die we hebben aangepast zijn niet revolutionair, maar het product als geheel is duidelijk verbeterd. Developers zullen geen moeite hebben om met de nieuwe features om te gaan. Ze hoeven er niet lang op te studeren, maar ze zullen merken dat zich op allerlei onderdelen ontwikkelingen hebben voorgedaan en dat belangrijke verbeteringen zijn aangebracht", aldus Guthrie.

Tot dusver heeft het team goede feedback gekregen op het gebied van performance en stabiliteit. Veel kritiek is tot dusver niet gegeven. "We zijn er vanuit gegaan dat de nieuwe release volledig compatible moest zijn en we hebben veel tijd besteed aan het testen van de nieuwe features". Voor de ontwikkeling van de nieuwe release zijn verschillende methodes gebruikt, waaronder Scrum en Test Driven Development. Aan het project werken bijna 2.000 ontwikkelaars. De coördinatie maakt het moeilijk om helemaal 'agile' te werken. De ontwikkelaars zijn ondergebracht in verschillende teams, die agile technieken gebruiken. Een centrale organisatie zorgt er vervolgens voor dat het werk van de teams bij elkaar komt.

Een van de doelen van VS2010 was om de productiviteit van het ontwikkelen te vergroten. Als voorbeeld noemt Guthrie de codenavigatie. Een ontwikkelaar besteedt veel tijd aan het coderen, maar ook aan het zoeken naar bepaalde stukken code en trachten te achterhalen waar de code voor dient. VS2010 heeft nu een feature waarmee je kunt achterhalen waarvoor een bepaalde methode dient en wat deze aanroept. Er zijn ook mogelijkheden om expressies, classes of methodes in de code te zoeken. Je kunt ook code schrijven voor een klasse die nog niet bestaat, een unit test uitvoeren en de klasse implementeren, nadat je de test hebt uitgevoerd. De editor helpt je daarbij.

Een ander voorbeeld is historical debugging. Guthrie: "Dit stelt je in staat om niet alleen te zien wat de uitkomst is van de debugging, die je op dat moment uitvoert, maar ook van voorgaande events in de applicatie. De huidige debuggers gebruik je om steeds



SCOTT GUTHRIE TIJDENS DE INTRODUCTIE VAN EEN BETA VAN VS2010.

feel free



to innovate

XCESS
expertise center

Dertien-in-een-dozijn developers zijn er al genoeg. Doorsnee ICT-bedrijven trouwens ook.

Bij XCESS mag je je onderscheiden, want eigenwijs, dat zijn we zelf ook. Feel free to join!

www.xcess.nl

een volgende stap te debuggen, maar we kunnen nu ook een breakpoint aangeven en van daaruit stappen terug debuggen. Je kunt de status van de applicatie terugzetten naar een eerder punt en van daaruit verder werken. We hebben een nieuwe feature, waarmee je een dump van een applicatie kunt maken zodat je kunt zien waar een bug optrad. Die kun je draaien in een debugger op een andere machine. De developer kan dan naar de broncode gaan waar het probleem zich voordeed en vanaf dat punt verder ontwikkelen”.

“**.NET is het framework waar we ons op focussen. Daar doen we de grootste investeringen”**

Op zijn blog (<http://weblogs.asp.net/scottgu/default.aspx>) licht Guthrie trouwens stukje bij beetje tipjes van de sluier op. Zo heeft hij al tekst en uitleg gegeven over clean web config files, starter project templates, multi-targeting, Multi monitor support, de new code focused web profile option, HTML/ASP.NET/JavaScript code snippets en autostart van ASP.NET applications. VS2010 en .NET Framework 4 zijn tegelijkertijd in verschillende teams ontwikkeld. Guthrie is verantwoordelijk voor de teams, die aan het framework werken en enkele teams, die zich met VS2010 bezighouden. Ook Silverlight wordt binnen zijn divisie ontwikkeld, maar dat ligt op een ander release-schema. De activiteiten binnen de teams die aan VS en het framework werken, worden strak gecoördineerd, maar ook daar lopen de releases niet altijd gelijk. Voor het framework worden bijvoorbeeld vaker kleine nieuwe releases uitgebracht dan voor Visual Studio.

De ontwikkeling van de tools in Visual Studio en die van het runtime framework worden regelmatig gesynchroniseerd. Als er een nieuwe release van het framework wordt uitgebracht, hoort daar ook een update van de tools bij. Bij Visual Studio 2010 is veel aandacht geschonken aan multi-targeting. Je kunt daarmee niet alleen voor .NET 4, maar ook voor versie 3.5, 3 of 2 ontwikkelen. Je krijgt de API's voor de versie, waar je aan wilt werken.

Wat betreft de taalondersteuning houdt Microsoft het voorlopig op VB, C# en F#.“We investeren wel veel in interoperabiliteit. Bij de ontwikkeling van de webservices zorgen we ervoor dat ook met Java-systemen kan worden gewerkt. Maar ik praat dan over de interoperabiliteit, zodat de systemen met elkaar kunnen communiceren, niet over de syntax”, aldus Guthrie.

De overname van Sun door Oracle ziet hij als een ‘great opportunity’.“Er zijn veel Java-ontwikkelaars en bedrijven met Java-systemen die nu nog eens goed naar hun opties zullen kijken. Als ze zich daar zorgen over maken kunnen ze heel goed terecht bij Visual Studio en .NET”, zegt hij met een brede grijns.

Webontwikkeling

Voor .NET is de strategie strikt gericht op server-based development. “ASP.NET is ons ding en daar gaan we ook mee door. Heel veel verbeteringen in VS2010 zijn gericht op ASP.NET. Aan de client side steunen we duidelijk AJAX en jQuery (open source AJAX library). We zullen zorgen dat we hiervoor de beste developmenttools leveren. Tegelijkertijd denken we dat er een goede mogelijkheid is om .NET op de client in de browser te draaien. Dat kan dus op verschillende platforms en voor zowel media-,

business- als RIA-scenario's worden toegepast. Dit is in feite het Silverlight-verhaal", aldus Guthrie.

Nederland voorloper

Silverlight kun je draaien op de server, op de client, je kunt verbinden met webservices en je runt op .NET. Microsoft investeert daar stevig in. Bijzonder is overigens dat Nederland op het gebied van Silverlight een voorloper is. Op twee van de drie computers in Nederland is Silverlight geïnstalleerd. Daar kunnen ontwikkelaars dus op inspelen. Bovendien: op de systemen, waar Silverlight nog niet is geïnstalleerd, is dat in tien seconden gebeurd. Zo ontstaat al snel een groot draagvlak voor ontwikkeling met Silverlight. Guthrie ziet dat met vertrouwen tegemoet. Niet alleen is met Silverlight heel veel werk gemaakt van verbetering van de user experience, ook is gekeken hoe je scenario's kunt uitvoeren, die je elders niet kunt: streaming media, graphics, buiten de browser kunnen draaien. "We hebben het mogelijk gemaakt om veel verschillende ervaringen mogelijk te maken, die de eindgebruiker aanspreken en de businesswaarde vergroten voor degenen, die met Silverlight bouwen. Een sterk item is ook dat je binnen Silverlight applicaties kunt draaien. In Nederland is een prima applicatie voor leraren in het basisonderwijs in omloop. Dat is één van de beste en Silverlight maakt het ook nog erg leuk".

Bij het ontwikkelen voor consumenten en de business hou je rekening met bepaalde factoren. De consument gaat vooral voor functionaliteit en user experience. Vooral in de huidige webwereld is dat erg belangrijk. Voor de business is de user experience niet onbelangrijk, maar daar wordt toch meer gekeken naar productiviteit, integratie met de desktop en datavisualisatie dan naar hippe graphics. Guthrie: ".NET is het framework waar we ons op focussen. Daar doen we de grootste investeringen. We weten dat er ontwikkelaars zijn die niet met .NET werken en we willen zeker weten dat die ook goed op Windows kunnen draaien. Het afgelopen jaar hebben we gesprekken gehad met de PHP-wereld om te bereiken dat dit goed draait op Windows en IIS. We hebben een web application gallery gemaakt om te zorgen dat de PHP-applicaties goed op ons framework draaien. Onze strategie is erop gericht veel te investeren in .NET en Visual Studio omdat we daar de meeste waarde kunnen toevoegen, maar tegelijkertijd willen we dat onze servers ook PHP ondersteunen".

"Op browsergebied kijken we ook naar het HTML 5 standaardisatieproces. Onze afdelingen zijn daar druk mee bezig. We hebben op dit moment nog geen mededelingen te doen, maar het is zeker iets waar we aan werken. Wat betreft de verwerking van audio en video in HTML is er verschil van mening tussen de browserleveranciers over de te ondersteunen codex. We zien dat er nog geen ondersteuning is voor streaming en live streaming video, noch voor DRM of high definition. Wij willen dat je met Silverlight een zo rijk mogelijke video-ervaring krijgt en vinden dat wij daarmee op de goede weg zijn".

WebsiteSpark

Ontwikkelen voor het web wordt overigens een stuk eenvoudiger gemaakt door de officiële introductie van WebsiteSpark, waarvoor Scott Guthrie speciaal naar de manifestatie Picnic '09 in Amsterdam was gekomen. Dit programma is ontwikkeld voor onafhankelijke webontwikkelaars en bedrijven die websites en webapplicaties bouwen voor derden. Via WebsiteSpark stelt Microsoft voor een periode van drie jaar gratis software beschikbaar, waarmee met gebruik van ASP.NET, Silverlight, SharePoint, PHP en de daarop gebouwde open source applicaties weboplossingen kunnen



GUTHRIE TIJDENS EEN VAN ZIJN VELE PRESENTATIES.

worden gebouwd.

WebsiteSpark voorziet de gebruiker van licenties voor Visual Studio 2008 Professional Edition, Expression Studio 3 (inclusief Expression Blend, Sketchflow en Web), Expression Web 3, Windows Web Server 2008 R2, SQL Server 2008 Web Edition en het DotNetPanel controlpanel voor remote of hosted management van de servers. De Windows Server en SQL Server kunnen worden gebruikt voor zowel de ontwikkeling als de uitrol. Bovendien voorziet het programma in productondersteuning en online training voor de producten.

Miljoen downloads per maand

Het programma is nadrukkelijk bedoeld voor onafhankelijke ontwikkelaars en kleine bedrijven (tot 10 medewerkers), die zich met webontwikkeling bezighouden. Na het aanvragen van een code bij webspark@microsoft.com kan op het programma worden ingeschreven op <http://www.microsoft.com/web/websitespark/> en kunnen de applicaties direct worden gedownload. Op de site zijn ook veel url's van blogs en communities te vinden.

Tijdens de Beta-periode zijn er anderhalf miljoen downloads geweest. Guthrie rekent vanaf de introductie op één miljoen downloads per maand. Na afloop van de gratis licentieperiode zal het pakket tegen lage kosten worden verkocht.

Geschat wordt dat dit 199 dollar per jaar gaat kosten.



Robert de Ruiter, is hoofdredacteur van .NET Magazine.