

Gebruik ASP.NET 2.0 voor extra gebruikersfunctionaliteit

SCOTT GUTHRIE: ER IS ZOVEEL NIEUWE FUNCTIONALITEIT DAT HET ALLEEN MAAR MAKKELIJKER WORDT

Op 11 februari had ik het genoegen om in het Planetarium van Amsterdam een interview te houden met Scott Guthrie tijdens een zeer aangename 'Winterdag' in Amsterdam. Scott is een zeer relaxte en gedreven spreker die exact weet wat er gebeurt op elk niveau in zijn immense 160 man sterke team.

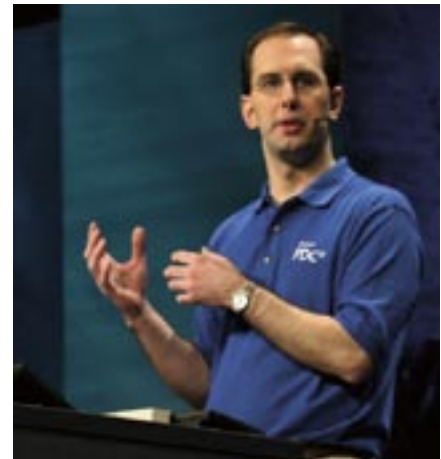
Het is een plezier om deze 'Dude' een dag te mogen begeleiden en te 'gebruiken' om de Nederlandse developers (van professioneel developer tot Informaticastudent) up-to-date te brengen van ASP 2.0 en wat er verder komen gaat bij Visual Studio 2005. Ruim 230 aanwezigen hebben hem kunnen beluisteren tijdens het event. Wie is Scott Guthrie? Scott is product unit manager Webdeveloper Platform Group bij Microsoft en runt het Web-platform en Tools-team. Daarnaast is hij de bedenker en founder van ASP.NET.

Ik vraag hem waar hij zich de afgelopen tijd zoal mee heeft beziggehouden bij Microsoft. "Ik begon bij Microsoft in 1997 bij het IS-team", antwoordt hij. "Nadat we Internet Information Services 4 gereleased hadden, gingen twee van ons zich bezig houden met programming-models. Van daaruit is ASP ontstaan. Ik schreef het eerste prototype in het nieuwjaarsweekend van 1997-1998. Op een gegeven moment verliet ik het IS-team en runde ik het architectuurteam; dat was in 2002. Daarna hield ik me bezig met ASP Web Matrix. Vervolgens werd ik verantwoordelijk voor het Visual Studio webtools-team. Het laatste jaar was ik ook verantwoordelijk voor IIS. 'Basically, I am the big boss'."

Zijn grootste passie is het om tijdens events als deze datgene wat hij heeft gecreëerd aan een zaal vol mensen te presenteren en dan het enthousiasme te zien bij de aanwezigen. "Maar het is daarna nog leuker om die applicaties in een later stadium ontwikkeld te zien", vertelt hij. "ASP.NET is nog betrekkelijk nieuw", vervolgt Scott. "We zijn in 1997->1998 begonnen met de ontwikkeling ervan, op Nieuwjaarsdag om precies te zijn. In 2001 zijn we begonnen na te denken over versie 2.0. Daarbij hebben we ingezoomd op de stukken code die je steeds opnieuw moet schrijven als je aan het programmeren bent. De vraag die we ons stelden was hoe die repeterende stukken code zoveel mogelijk beperkt kunnen worden, zodat de productiviteit van de ontwikkelaar toeneemt."

Op dit moment zijn er zo'n 60 mensen dagelijks betrokken bij de ontwikkeling van ASP.NET 2.0. Bij de ontwikkeling van ASP.NET 1.0 waren dat er nog 25. In versie 2.0 is het aantal coderegels voor een webapplicatie aanzienlijk teruggebracht, er gebeurt veel op de achtergrond. Is het voor een beginnende developer nu niet moeilijker geworden om te leren ontwikkelen? "Integendeel", legt Scott uit, "het wordt veel eenvoudiger met veel meer mogelijkheden. Het draait om data-access en paging. Je kunt nu verschillende busines-

subjecten aanspreken en aan de slag gaan. De security is toegenomen en de data-access is vereenvoudigd. Nieuwe ontwikkelaars zijn hier enorm mee gebaat, omdat ze gebruik kunnen maken van de ingebouwde componenten van ASP.NET 2.0. De kans op fouten in een bestand van 1000 regels code is vanzelfsprekend aanwezig. Maar omdat je nu minder code hoeft te schrijven, neemt ook de kans op fouten aanzienlijk af. In plaats zelf een login-procedure voor een website te moeten programmeren, sleep je gewoon een control op je pagina. Eenvoudiger kan het niet."



Beta 1 van de webdeveloper-editie is al sinds augustus 2004 downloadable, waarom duurt het zo lang voordat beta 2 gereleased wordt? Guthrie: "Het gaat om een heel uitgebreid project, en we verschepen alles gezamenlijk: heel Visual Studio, het .NET Framework en SQL Server. Vergeet niet dat maar liefst 2500 mensen op de een of andere manier betrokken zijn bij de ontwikkeling van Visual Studio. Er moet dus een hoop gecoördineerd worden. Beta 2 is a 'quality just release'. Ik wil benadrukken dat een dergelijk groot project een enorme opgave is. Alleen al om stresstest uit te voeren ben je wel even bezig. Vandaar dat het iets langer duurde."

"Het development-traject is eigenlijk vrij soepel verlopen. De belangrijkste uitdaging bij de ontwikkeling van ASP.NET 2.0 vanuit projectmanagement perspectief waren de vele nieuwe features", legt hij uit. "Onze source kent vier maal zo veel regels code als de vorige, dus vanuit het testpunt was het een enorme opgave. We stellen hoge kwaliteitseisen, waar we zeker aan willen en moeten voldoen. Per ontwikkelaar hadden we 1,4 testers op het project. Dat is uniek, de meeste softwarebedrijven doen dat niet. In de bètaversie alleen al hadden we 5000 nieuwe testcases. Je kunt dus op je vingers natellen dat het tijd kost om die alle uit te voeren."

“De studenten van nu zijn de developers van morgen”, gaat hij verder. “Zij gebruiken bijvoorbeeld heel veel PHP. ASP.NET 2.0 lijkt een goed alternatief te zijn waar ze zo mee aan de slag kunnen en aan werk komen. Het grote voordeel is de productiviteit van het platform. Je kunt meer doen in minder tijd. Voor mensen die kennis willen maken met webapplicatie-ontwikkeling is er de nieuwe Visual Web Developer Express Edition. Deze developmenttool zal hen helpen om in korte tijd een professionele website te bouwen. De Express-producten zijn vooral ontwikkeld om beginners, die onbekend zijn met een taal of het Microsoft .NET-platform, zoveel mogelijk te helpen. Maar ze toch ook een heel krachtige ontwikkelomgeving te geven zonder beperkingen. Deze omgeving komt met een database, de WYSIWYG-editor met Intellisense, uitgebreide debugging-mogelijkheden, de ingebouwde webserver en webhosting-ondersteuning. Niet alleen studenten, maar elke website-ontwikkelaar kan nu heel snel een professionele website creëren.”

Scott geeft een voorbeeld van functionaliteit die ook in ASP.NET 1.1 zat, maar veel sneller gaat met 2.0. “Het beste voorbeeld is ‘Secured Membership’. Je kunt je eigen secure membership-systeem ontwikkelen, maar een veilige en goed functionerende methode kost je al snel 1500 regels code. In 2.0 leveren we een membership-service. De membership-service werkt met providers, dat zijn modules naar de databases. ASP.NET 2.0 zal standaard membership-providers bevatten naar Microsoft Access-databases, SQL Server-databases en Active Directory. Bovendien is er nu heel veel wat je met 2.0 nu ook kunt doen zoals, gebruik maken van

webparts, localization en masterpages. Andere zaken die nu wel mogelijk zijn zogenaamde async-pages voor asynchrone processen, releasing-threads en out-of-band callbacks naar de server. Erg veel nieuwe zaken dus.” Op mijn vraag of er een nieuwe, gratis versie van Web Matrix komt, antwoordt hij stellig: “Express products are the replacement! Met name voor mensen die geen C#- of Java-achtergrond hebben spelen de Express-producten een cruciale rol. De ingebouwde personal website is hier een voorbeeld van.”

Vandaag de dag moeten webparts voor SharePoint nog steeds in Visual Studio worden ontwikkeld. De vraag is of dat met ASP 2.0 zal veranderen. “Er zijn nauwelijks alternatieven”, zegt Scott, “het is ontzettend moeilijk een ander platform te vinden om dat te doen. Met ASP 2.0 hebben ontwikkelaars veel minder tijd nodig om een volwaardige applicatie te bouwen. Maar eerlijk gezegd denk ik dat ontwikkelaars daardoor niet meer tijd overhouden; zolang zij die extra vrijgekomen tijd maar besteden om extra functionaliteit toe te voegen aan hun applicaties. Je ziet bijvoorbeeld nog heel weinig websites die drag & drop-functionaliteit bieden. De reden is dat daar tot op heden geen ontwikkeltijd voor was. Ook op het gebied van gepersonaliseerde websites ligt nog een heel terrein braak. Dus gebruik de extra features van ASP 2.0 om extra functionaliteit voor de gebruikers te creëren. Daar wordt iedereen blij van!”

Maarten-Jan Vermeulen
is Academic Program Manager