

In de serie 'De ontwikkelstraat van ...' is deze keer Sogeti aan de beurt. De antwoorden op de inmiddels uit vorige afleveringen bekende vragenlijst werden toegelicht door ing. Jacco Vonk, directielid van de divisie Managed Delivery en eindverantwoordelijk voor de Delivery Centers (DC's) in Nederland en in India, ing. René Nulkes, Procesmanager voor de Microsoft-ontwikkelstraat, en Hubert van Maastricht, manager Marketing & externe communicatie voor de divisie Managed Delivery.

De ontwikkelstraat van Sogeti

1. WELKE O/R MAPPER WORDT GEBRUIKT? In de .NET-ontwikkelstraat van Sogeti wordt voor kleine tot middelgrote applicaties gebruik gemaakt van DataSets en de tools die daarvoor standaard in Visual Studio aanwezig zijn. In Visual Studio 2005 zijn de tools voor ondersteuning van het gebruik van DataSets verder uitgebreid waardoor applicaties nog sneller ontwikkeld kunnen worden. Voor grote of complexe applicaties

wordt gebruik gemaakt van LLBLG en of de door de klant gewenste O/R mapper.

2. IN HOEVERRE HOUDT U REKENING MET DE ONTWIKKELINGEN BIJ MICROSOFT OP DIT GEBIED? De ontwikkelingen bij Microsoft worden nauwlettend in de gaten gehouden en onze straat sluit zoveel als mogelijk op deze ontwikkelingen aan. Door aan te sluiten op de ontwikkelingen van Microsoft is continuïteit en beschikbaarheid van kennis gegarandeerd.

Het logo van Sogeti lijkt veel op dat van Capgemini. Dat is ook geen toeval want beide bedrijven behoren tot dezelfde holding in Parijs. Oorspronkelijk is de Capgemini groep begonnen onder de naam Sogeti. Sogeti Nederland telt ruim 2.700 medewerkers en het ontwerpen, realiseren, inrichten en managen van stabiele en betrouwbare ICT-oplossingen is haar 'core business'. Binnen de divisiestructuur van Sogeti is er één divisie die zich bezighoudt met resultaatgerichte opdrachten, zoals nieuwbouw-, onderhoud- en migratieprojecten. Dat is de divisie Managed Delivery. Hier wordt het daadwerkelijke engineeringwerk uitgevoerd in de Delivery Centers, waar de Microsoft .NET-ontwikkelstraat toe behoort, maar ook die voor Java, Oracle, Cobol/CICS en Uniface. Het verwerven van opdrachten wordt uitgevoerd door Bidmanagers en het de opdrachten zelf zijn de verantwoordelijkheid van de Contractmanagers. De afdeling Sizing, Estimating & Control begroot en bewaakt de projecten.

In de Delivery Centers wordt gewerkt op CMMI level 3, conform een ISO9001:2000 gecertificeerd kwaliteitssysteem. Zowel in huis als bij de klant. Een deel van het werk wordt uitgevoerd in Mumbai (India). Het DC in India functioneert als een verlengstuk van de Nederlandse DC's.

Innovatieve Engineering

Om productiviteitsverhoging te kunnen realiseren heeft Sogeti het concept van Innovatieve Engineering ontwikkeld. Innovatieve Engineering staat voor het innovatief toepassen van Microsoft technologie met als doel de maximale waarde voor de klant te realiseren. Innovatieve Engineering is meer dan een applicatie bouwen. Het gaat om meer rendement uit ICT.

De basis voor Innovatieve Engineering bestaat uit vijf werkvelden: Persoonlijke kennis, Early Platform Adoptie, Partnership, Productiviteit en het Samenwerking. Deze vijf elementen staan ook centraal binnen het Sogeti Microsoft Competence Network. Door het op juiste wijze invullen van de werkvelden van Innovatieve Engineering kunnen engineers en organisaties hun productiviteit verhogen en klantgerichte oplossingen realiseren.

Early Platform Adoptie

Organisatie en professionals worden continu geconfronteerd met nieuwe technologieën. Om in een vroegtijdig stadium kennis en ervaring te hebben van de nieuwe producten heeft Sogeti een 'Early Platform

Adoptie' programma opgezet. Binnen het Early Platform Adoptie programma wordt actief geparticipeerd in het Microsoft TAP en bèta-programma. Door deze actieve participatie is Sogeti in staat om in een vroegtijdig stadium kennis van de nieuwe producten te verkrijgen en deze kennis binnen haar geledingen te verspreiden met behulp van cursussen, pilot-projecten en demo-omgevingen. Daarnaast hebben we een architectenprogramma, waarbij architecten in Redmond in opleiding zijn geweest. Alle architecten vanuit onze DC's draaien daarin mee, in Nederland volgt er een verdere verdieping van het vakgebied. Met name bij nieuwe releases van producten wordt in een voorfase bij een pilot-klant een werkelijk project uitgevoerd met die software. Voordeel is dat je de opleidingslijn met de competenties gevuld kunt houden, en je biedt een interessant ontwikkelingspad, want de nieuwe producten zijn altijd spannender.

3. IS ER EEN STANDAARD FRAMEWORK MET KLASSEN WAAROP IEDERE APPLICATIE IS GEBASEERD? We hebben een standaard framework met klassen die we gebruiken indien de klant geen eigen framework of eigen specifieke wensen heeft. Het is gebaseerd op .NET 2.0 (3.0 in voorbereiding). Het framework bestaat uit een Guidance Automated Toolkit. De GAT is een hulpmiddel om een heel project in één keer te creëren, met standaard-codevoorbeelden erin, en wordt door

iedereen gebruikt. De GAT bevat ook een standaard Windows- en webapplicatie. Wanneer de klant een eigen framework heeft, dan kiezen we in overleg delen uit beide frameworks. Er is een aantal klanten waar we op locatie een ontwikkelstraat inrichten, waarbij de standaarden die wij hebben gemaakt, tezamen met de ervaringen die we bij andere klanten hebben opgedaan, worden ingebracht. Voor onze

Organisatie en professionals worden continu geconfronteerd met nieuwe technologieën

medewerkers is dan duidelijk dat daar onze standaard aanwezig is. Daarnaast heeft Sogeti klantplatforms opgericht. Periodiek gaan we met onze klanten om de tafel zitten en wisselen ervaringen op het gebied van .NET uit.

4. WORDEN KANT EN KLARE MODULES GEBRUIKT, ZO JA WAARVOOR/ WELKE? De Sogeti .NET-straat maakt gebruik van de Microsoft Enterprise Library's.

5. WORDT ER CODE GEGENEREERD EN ZO JA, HOE? Naast de tools in Visual Studio die code genereren en

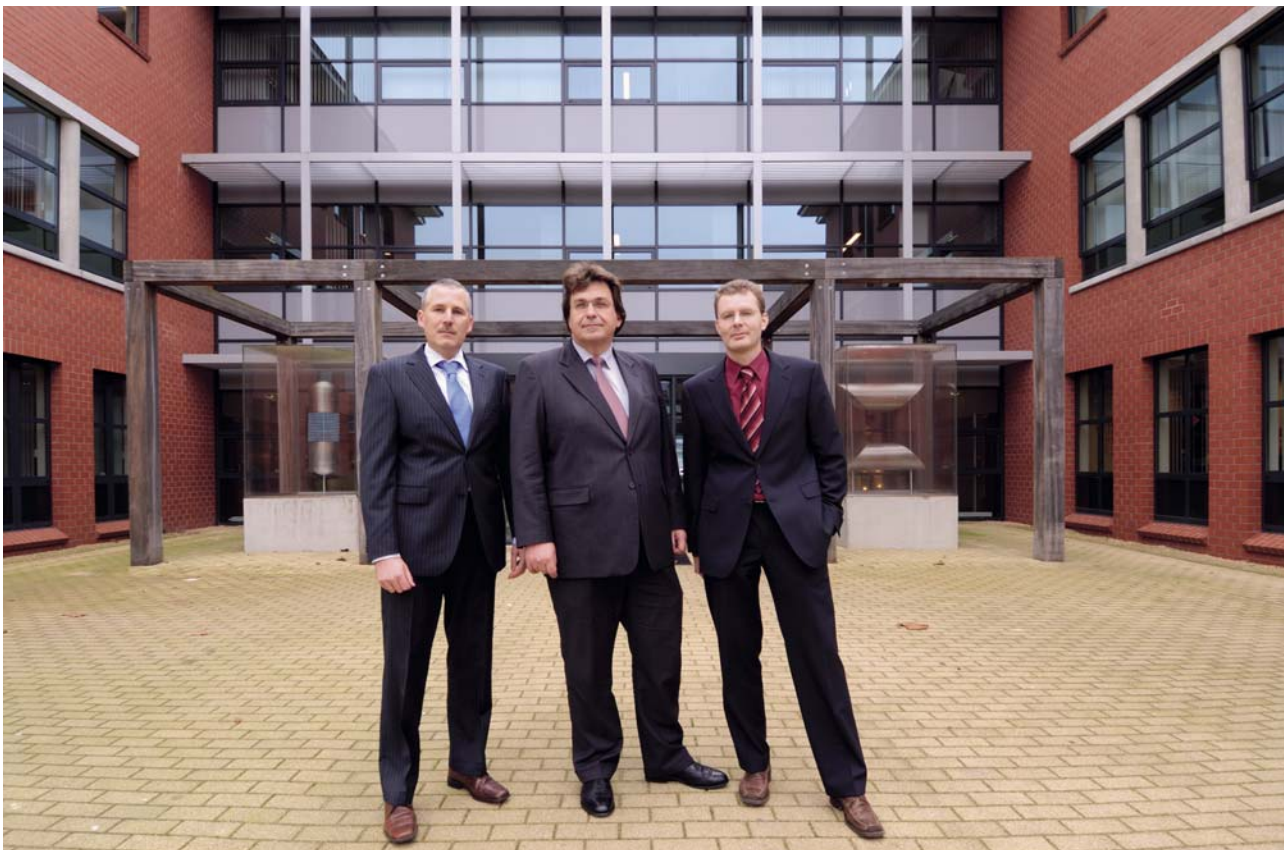


Foto: Dré de Man

V.l.n.r. Jacco Vonk, Hubert van Mastrigt en René Nulkes van Sogeti Nederland

eventueel de O/R mapper, wordt gebruik gemaakt van tools die database en stored procedures genereren.

6. WERKT U OOK OMGEKEERD? In de .NET straat genereren we geen modellen uit de code, in de Java-straat weer wel. Reversed engineering wordt bij niet-gedocumenteerde code wel gebruikt.

7. GEBRUIKT U DSLs? Nog niet, maar we houden ons wel bezig met Software Factories.

8. ZO NEE BENT U VAN PLAN DEZE TE GAAN GEBRUIKEN? WANNEER? We hebben nog geen concrete plannen voor het gebruiken van DSL's. Deze keuze is gemaakt vanwege het feit dat Sogeti voor veel verschillende omgevingen (domeinen) applicaties ontwikkelt en DSLs daarvoor nog geen toegevoegde waarde bieden.

9. WELKE IDE('s) WORDT/WORDEN ER GEBRUIKT? Visual Studio 2003 en bij alle nieuwe projecten Visual Studio 2005 in combinatie met Team Foundation Server.

10. HOE LANG BESTAAT DE ONTWIKKELSTRAAT IN DEZE VORM EN VERWACHT U BINNENKORT VERANDERINGEN? De .NET-ontwikkelstraat bestaat nu zo'n 5 jaar in de huidige vorm en telt ruim 200 professionals (in Nederland en India). Het gebruik van Software Factories is in opkomst. Deze gaan binnen de .NET ontwikkelstraat gebruikt worden. De ontwikkelstraat is 12 jaar geleden ontstaan uit een quickshop, waarbinnen relatief kleine opdrachten door een team van ervaren mensen werden uitgevoerd. Dat waren toen nog vooral Office of VB opdrachten.

11. OP WELKE MANIER WORDT GETEST EN WANNEER? Sogeti heeft de beschikking over een TMap factory. De TMap factory wordt vroegtijdig bij projecten betrokken om de uitgangsdokumentatie op testbaarheid te beoordelen en een testplan op te stellen. In eerste instantie voert de engineer zelf tests uit op basis van de scripts die door de TMap Factory ontwikkeld zijn. De TMap factory is vervolgens verantwoordelijk voor het uitvoeren van de systeemtest en indien gewenst zelfs de acceptatietest.

TMapNext (de nieuwste versie van de Sogeti Test Management Approach) wordt in een groot aantal Nederlandse – en steeds meer buitenlandse – bedrijven en organisaties toegepast en wordt mede daardoor vaak beschouwd als dé te hanteren teststandaard. TMapNext is een door Sogeti ontwikkelde generieke aanpak, geschikt voor vrijwel alle testsoorten en testactiviteiten in de informatievoorziening. Deze testaanpak wordt bij Sogeti reeds vele jaren in een groot aantal projecten en



Foto: Dré de Man

René Nulkes, procesmanager voor de Microsoft ontwikkelstraat van Sogeti

organisaties met succes toegepast, zowel in Nederland als in India.

12. WELKE TALEN GEBRUIKT U (VERDELING)? 95% van de door de Sogeti .NET-ontwikkelstraat ontwikkelde applicaties worden ontwikkeld in C#. De overige 5% in VB.NET, vrijwel uitsluitend op verzoek van klanten.

13. HOE DWINGEND IS HET GEBRUIK VAN DE STRAAT BINNEN UW ORGANISATIE? Alle Microsoft .NET-projecten die onder verantwoording van Sogeti worden uitgevoerd, worden binnen de Microsoft .NET-ontwikkelstraat uitgevoerd.

14. GEBRUIKT U EEN BEPAALDE METHODOLOGIE? Binnen de ontwikkelstraat werken we volgens MSF, afhankelijk van het contract met de agile versie of met CMMI.