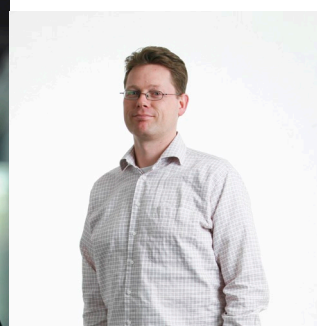


column Regional Director

Regional directors zijn onafhankelijk experts die alle ontwikkelingen binnen Microsoft en het .NET platform op de voet volgen en deze helpen te vertalen naar relevantie en toepasbaarheid. Door middel van artikelen, blogs en presentaties op evenementen houden zij de Nederlandse developers op de hoogte van de laatste ontwikkelingen.



Alex Thissen



Marcel de Vries

De agile toekomst van Visual Studio ALM

De laatste jaren heeft agile als proces flink aan adoptie gewonnen. Meer en meer bedrijven nemen een van de agile methodieken, zoals scrum over. Zelfs de middelgrote bedrijven en enterprises kiezen voor een agile aanpak van software development. De aspecten van agile die bedrijven aanspreken zijn het betrekken van alle rollen en transparantie in het proces.

Ook Microsoft heeft veel tijd besteed aan het integreren van agile elementen in Visual Studio en Team Foundation Server. Tijdens de TechEd van 2011 in Atlanta is meer duidelijk geworden over de richting voor de toekomst. Het goede nieuws is: Agile speelt nu en in de toekomst een heel belangrijke rol.

Microsoft investeert zwaar in het uitbouwen van agile in Visual Studio ALM. Microsoft hanteert een drie-eenheid van mens, proces en technologie. Agile methodieken hebben soortgelijke kenmerken. Alle rollen worden betrokken bij het ontwikkelproces, met transparantie gedurende het proces en ondersteuning van de ALM producten.

In de aanloop naar de meest recente aankondigingen heeft Microsoft al het nodige neergezet. De eerste stap was het centraliseren van de proces-gegevens, versie beheer en het bieden van een geautomatiseerde build. Team Foundation Server (TFS) is het product dat alle informatie omtrent het project en het proces opslaat en aanbiedt vanuit Visual Studio en Office. TFS 2008 voegde daar Web ontsluiting en continuous integration aan toe. De mogelijkheden zijn in 2010 nog verder uitgebreid met build workflows, meer inzicht in branching, merging en het testen van een applicatie. Om het agile werken goed mogelijk te maken moeten alle rollen betrokken worden, van product owner (klant) tot tester en developer. De eerste versies van de ALM tooling hebben al veel geboden voor de developers. In VS2010 is de rol van ar-

chitect en tester toegevoegd, zodat die ook in het proces tooling beschikbaar hebben. In de volgende versie van de ALM tools wordt voor deze rollen de functionaliteit verder uitgebouwd en geïntegreerd in hun omgeving. De ontwikkelaars kunnen bijvoorbeeld code reviews vanuit de ontwikkelomgeving doen. Zij kunnen hun werk parkeren als zij plotseling een andere taak krijgen en later de draad weer oppakken. De volledige werkomgeving, van openstaande vensters, cursorposities en breakpoints is dan hersteld. De testers maken op hun beurt nog makkelijker gebruik van IntelliTrace in testscenarios. IntelliTrace kan straks los van Visual Studio worden gebruikt om de rijke debug-informatie over te dragen aan de developers. Het elimineren van de "no-repro" bugs komt steeds dichterbij doordat IntelliTrace geïntegreerd gaat worden in de Microsoft beheertools.

System Center Operations Manager (SCOM) 2007R2 en 2012 directeur gaan samenwerken met het team en de developers in het bijzonder. Vanuit SCOM kunnen incidenten worden doorgezet als workitems naar TFS. De ontwikkelaar krijgt rijke informatie. Agile methodieken kennen ook een aantal practices die je al dan niet kunt adopteren. Denk bijvoorbeeld aan test driven development en continuous integration. De practices gaan soms gepaard met uitgesproken ideeën en voorkeuren. Visual Studio bood al een eigen unit test framework (MSTest), wat niet voor iedereen de eerste keuze was. De volgende versie van Visual Studio maakt het mogelijk om je eigen unit test framework naar keuze in te zetten. Dit is een illustratief voorbeeld van het inzicht van Microsoft dat de adoptie van agile practices met behulp van Visual Studio belangrijker is dan het framework dat je daarbij wilt in-

'Een agile aanpak betekent dat het team en iedere rol in het team goed moet kunnen werken en samenwerken'

Visual Studio vNext betreft ook de rollen van stakeholder/product owner en de beheerders in het geheel. De stakeholders willen meer inzicht in het backlog en planning. Deze typische agile en scrum onderdelen worden opgenomen in TFS Web Access. De bewerkingen op de website worden direct in TFS uitgevoerd. TFS blijft daarmee de enige, enkele plek voor actuele informatie. Verder kan de stakeholder zijn requirements inzichtelijk maken met behulp van de Storyboarding Assistant. Er is gekozen voor een uitbreiding op PowerPoint, de tool die bekend is bij een breed publiek.

De operationeel beheerders kunnen vanuit

zetten. Het geven van feedback met voldoende informatie om tot actie over te gaan komt over de hele linie van de ALM tooling terug. Datzelfde geldt voor het respecteren van de werkstijl van de betrokken rollen. Een agile aanpak betekent dat het team en iedere rol in het team goed moet kunnen werken en samenwerken. De combinatie van Visual Studio, TFS, Office en test tools zullen met de aangekondigde vernieuwingen goed aansluiten bij een Agile proces en aanverwante methodieken. Een ding is duidelijk: Agile is en blijft een belangrijke drijfveer en inspiratiebron die de komende jaren richting geeft aan de evolutie van Visual Studio ALM.

