

De Java-wereld zit vol met mensen die een bijzondere bijdrage leveren op het platform. Vaak doen ze dat in de luwte en vallen ze nauwelijks op. Java Magazine gaat in een serie van vijf artikelen op zoek naar deze professionals en hun activiteiten. In het derde deel spreken we met Iwein Fuld die naast zijn werk bij Xebia actief is als committer van het open source messaging framework Spring Integration.

‘Als ontwikkelaar is je werk nooit af’

Iwein Fuld gelooft in vrije software

Het Spring-framework – en dan vooral het open source messaging framework Spring Integration – kent voor Iwein Fuld weinig geheimen. Nadat hij de overstap maakte van Capgemini naar Spring-Source kwam Fuld in aanraking met Spring Integration. “Er werd mij gevraagd iets te vertellen over Spring Integration. Dat was nog voordat versie 1.0 uit was. Toen ik daar verder in dook, vond ik een paar dingen die ik niet vond kloppen. En als je een echte boyscout bent, ruim je dat ook op. Onder het motto: “Always check a module in cleaner than when you checked it out” heb ik daar issues van gemaakt en patches voor geschreven. Als je patches schrijft voor open source projecten maak je mensen meestal heel erg blij. Het gevolg was dat Mark Fisher mijn patches moest committen, vervolgens vroeg hij mij, na drie of vier patches, dit zelf te doen. En zo is het begonnen. Ik ben nogal kritisch, dus alles wat ik kon verbeteren aan het framework, daar heb ik met mijn vingers aangezet. Toen is het langzamerhand meer en meer geworden”, vertelt Fuld over de manier waarop hij als committer actief werd.

Ontwikkelen aan open source projecten is voor Fuld inmiddels de normaalste zaak van de wereld. “Ik denk dat iedereen die technisch begaafd is en het graag wil committer

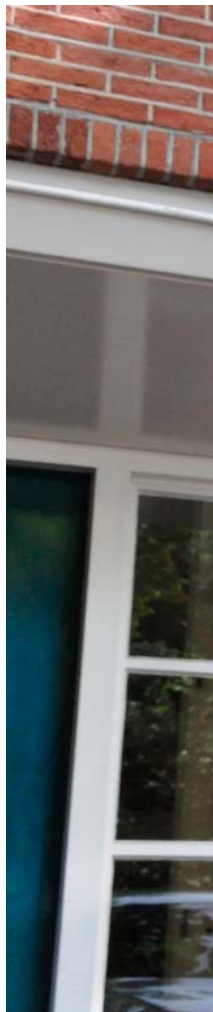
kan worden aan een open source project. Het is meer de vraag of je er tijd voor vrij kunt maken en of je er de gelegenheid voor krijgt.”

Die gelegenheid krijgt hij bij Xebia volop. “Ik denk niet dat het ontwikkelen aan open source projecten iets is waar je je werkgever tijd voor moet vragen. Ik kan me voorstellen dat werkgevers zeggen je moet committen aan open source projecten en daar krijg je 10 of 20 procent van je tijd voor. Ik heb met Xebia afgesproken me een dag in de week met dit soort dingen bezig te houden. Zowel Xebia als ik zien dit als een investering in de open source community en in mijzelf.”

Meewerken aan open source projecten hoort volgens Fuld ook bij het werk als developer. “Ik denk dat iedereen die zich in deze tijd een expert op een bepaald vakgebied wil noemen, ook bereid moet zijn om patches te schrijven voor open source code. Dat hoort er gewoon bij. Je gebruikt iets voor niks en dan moet je ook iets teruggeven. Dus als je een bug vindt, kun je op zijn minst de moeite nemen die te loggen. En als je dan toch bezig bent, kun je er net zo goed een testcase bijschrijven. En dan is het grootste gedeelte van het werk al gedaan. Wie de uiteindelijke fix doet is dan niet meer zo belangrijk”, legt hij uit.



Arjen van den Berg
is eindredacteur
van Java Magazine.



De klant heeft hier uiteindelijk baat bij, vindt Fuld. “Als je de moeite neemt een probleem in een open source framework echt op te lossen en uit te zoeken, dan kun je de klant uiteindelijk ook veel beter helpen.” Hij vindt dat het werken aan open source oplossingen in deze gevallen dan ook best voor rekening van die klant mag komen. Je biedt de klant immers inzicht in het probleem en de patch om dit probleem te verhelpen. Een win-win situatie, zowel de klant als de open source community zijn geholpen.”

Actieve houding

Als committer aan een open source project wordt een actieve houding verwacht. Het is belangrijk problemen niet links te laten liggen, maar er zelf naar te zoeken en ze op te lossen. Elk framework kent een lead – degene die verantwoordelijk is – en er zijn een aantal committers. Bij Spring Integration zijn dat er vijf. Van hen wordt verwacht dat ze de forums in de gaten houden en de helpende hand bieden. “Als er vragen zijn die niet worden beantwoord door het framework, dan moeten wij iets bouwen. Je moet

‘Ik verwacht niet dat Java zomaar opeens weg zal zijn. Maar net als bij elk willekeurig product geldt: er komt uiteindelijk een nieuwe taal die de mogelijkheden van de eerste overtroeft.’

in kaart brengen welke features belangrijk zijn. Misschien ook tegendruk geven als mensen features willen die maar voor één partij interessant zijn. Want ‘less is more’ zeggen ze wel eens. Als je weinig tijd hebt om het framework te onderhouden, moet je heel kritisch zijn over wat erin zit en wat niet. De taak van de committers is dat het framework een consistent geheel wordt of blijft. Dat is wel wat meer dan alleen maar patches schrijven. Je kunt natuurlijk wel blind overal patches voor schrijven, maar dan krijg een framework zonder vorm. Dan wordt het een grote brei. Voor de gebruiker wordt het dan erg lastig de voor hem relevante zaken te vinden. Het is echt moeilijk

om een mooi open source framework te bouwen.”

Klaar ben je als developer nooit. “En over een jaar of 10-15 zal Java een stuk minder hip zijn dan nu. Als er veel minder Java gemaakt wordt, is de relevantie van Spring en Spring Integration natuurlijk ook een stuk minder. Voor de komende vier jaar zit er nog heel veel werk in. Langzamerhand neemt de interesse in het framework af, neemt het aantal bugs dat gelogd wordt af. Dan hoef je er niet zoveel meer aan te doen en sterft zo’n project een stille dood. Sommige projecten zijn al heel lang stabiel, er wordt weinig aan gecommiteerd en ze worden nog steeds gebruikt. Daar zou je van kunnen zeggen: dat is af. Maar dat vind ik hele gevaarlijke uitspraken.”

Duurzaamheid

Java is als taal nog altijd erg populair en het aantal programmeurs is vorig jaar weer toegenomen. Toch stelt Fuld dat talen en frameworks onderhevig zijn aan evolutie en heeft hij voorzichtige twijfels over de duurzaamheid van Java. “Ik verwacht niet dat Java zomaar opeens weg zal zijn. Maar net als bij elk willekeurig product geldt: er komt uiteindelijk een nieuwe taal die de mogelijkheden van de eerste overtroeft. Na een jaar of tien is een taal meestal uitgeëvolueerd. Neem de ontwikkelingen rond Java 6 en 7. Er komen mooie dingen bij, maar je ziet dat de rek eruit is. Je ziet dat veel dingen nu gemaakt worden, omdat het niet anders kan vanwege beslissingen uit het verleden. En dan komen nieuwe talen als Groovy en Scala om de hoek kijken. Als organisatie moet je hier ook klaar voor zijn, daarom richt Xebia zich ook op Scala als potentiële opvolger van Java.”

Spring Integration is ook te gebruiken met Groovy en Scala. Volgens Fuld is een Groovy-applicatie goed te wiren met Spring en Spring Integration. “Dat gebeurt met Grails bijvoorbeeld. Dat wordt gewired met Spring. En de Spring Integration configuratie wordt ook wel geschreven in Groovy of Scala. Die heb ik gezien. Het zou dus best kunnen dat





frameworks als Spring en Spring Integration langer overleven dan Java als taal om applicaties mee te bouwen. Uiteindelijk gaat de taal ten onder en dat is ook goed.”

Misverstanden

Aan het ontwikkelen van open source software kleven volgens Fuld nog altijd misverstanden. Er wordt vaak gedacht dat het goedkoper is op het gebied van onderhoud. Je hoeft geen maintenance contract te hebben, want de code wordt door de community onderhouden en doorontwikkeld. “Ik doe gratis onderhoud op de code van Spring Integration, dus in zekere zin zit er een kern van waarheid in. Maar dat is heel wat anders dan een maintenance contract. Je hebt als gebruiker geen enkele garantie dat bugs worden opgelost. Dus als je maintenance wilt, moet je toch betalen.”

Daarnaast wordt vaak gesproken over de veiligheid van open source ontwikkeling. “Als mensen mijn code kunnen lezen, dan kunnen ze mijn applicatie hacken. Dat is een drogreden, maar veel mensen trappen er toch in. Je blijft altijd zelf verantwoordelijk voor de veiligheid, of het nu open of closed source is. Je moet altijd checken of het veilig is. Dat ben je verplicht tegenover je klant. Je moet weten wat je in huis haalt en niet alles zomaar toevoegen.”

‘Als je bereid bent op zondagavond om tien uur te werken aan een open source project waar je niks voor krijgt, dan zegt dat iets over je werkhouding.’

Fuld is zelf inmiddels een expert op het gebied van Spring Integration. Toch is het niet standaard dat het gebruikt wordt in projecten waaraan hij werkt. “Ik ben er zelf op tegen om bij elk probleem dat je tegenkomt daar steeds met die gouden hamer op te slaan. Als ik in een team zit, laat ik eerst de anderen vertellen hoe zij het zouden oplossen. Pas als ik denk dat het niet klopt wat ze zeggen en het met Spring Integration beter kan, dan zeg ik het. Ik wil het nooit opdringen.”

Trots is Fuld zeker op Spring Integration. Over de vraag wat hij de coolste features van het framework vindt, hoeft hij niet lang na te denken. “Ik vind het leukste wat je allemaal met expression language kunt doen. Aan de andere kant vind ik het core model van message, channel en endpoint heel goed in elkaar zitten.”

Het werk dat hij de afgelopen jaren in Spring Integration heeft gestopt, levert Fuld ook wel iets op. Hij is een veelgevraagd spreker en

reist door heel Europa om over het framework te vertellen. “Dat is ontzettend leuk. Je krijgt er respect voor en dat is prettig. Het levert naast aanzien ook wel geld op. Als je op je cv zet dat je meewerkt aan een open source project, dan maak je daar gewoon een hele goede naam mee. Als je bereid bent op zondagavond om tien uur te werken aan een open source project waar je niks voor krijgt, dan zegt dat iets over je werkhouding. Dan kan die baas denken: ‘Als ik hem er iets voor geef, dan wil hij dat ook wel voor mij doen’. Zo kijk ik er tegenaan.”

Daarnaast is Fuld samen met een aantal andere committers bezig met een boek over Spring Integration. Dat moet uitkomen rond de release van de 2.0 versie. “Wij hebben als committer een voorsprong, omdat we zelf ontwikkelen aan Spring Integration 2.0. Dit vatten we nu in een boek, zodat andere gebruikers daar weer van kunnen profiteren. Natuurlijk legt dit mij zelf ook geen windeieren”, besluit hij.

«