

**Van 19 tot en met 23 september vindt in San Francisco de jaarlijkse JavaOne-conferentie plaats. 'Business as usual' denk je misschien, maar niets is minder waar. JavaOne is onderdeel geworden van het jaarlijkse Oracle Open World spektakel - en zou daarin weleens kunnen ondersneeuwen. Bovendien is dit de eerste JavaOne onder stewardship van Oracle. Wat is de staat van de Java gemeenschap? We kijken vooruit naar deze conferentie en denken alvast na over de grote vragen die in San Francisco moeten worden beantwoord.**

# Aanloop naar een bijzondere JavaOne

## Vragen, vragen en nog eens vragen...



**Lucas Jellema**

is werkzaam bij AMIS als Senior Consultant op het gebied van Java en SOA. Ook is hij Oracle Ace Director.



**Bert Ertman**

is werkzaam bij InfoSupport als Technology Manager van het Competence Center Java. Daarnaast is hij bestuurslid van de NLJUG en door Sun onderscheiden als Java Champion.

**T**oen eind april 2009 de voorgenomen overname van Sun door Oracle bekend werd gemaakt, ging er een schok door de Java-wereld. Ongeloof en bange voorgevoelens maakten zich van velen meester. De reputatie van Oracle als geslepen acquireur speelde daarin zeker een rol. Maar ach, de Europese Unie had zijn goedkeuring nog niet uitgesproken en ook het Amerikaanse Department of Justice had nog een uitgebreid onderzoek lopen.

Ondertussen zijn we ruim een jaar verder. De genoemde onderzoeken zijn afgerond en de goedkeuring voor de overname met hier en daar een paar kleine kanttekeningen is een feit. Sun wordt wereldwijd in rap tempo geassimileerd en hier en daar worden de contouren van de nieuwe organisatie zichtbaar. In januari van dit jaar hield Oracle een uitgebreide strategiemeeting waarin een tipje van de sluier werd opgelicht over hoe het productaanbod van Sun moest integreren binnen de organisatie van zijn nieuwe eigenaar. De precieze details zouden later bekend worden gemaakt.

Toch weten we nu - ruim een half jaar verder - op technologisch vlak - en dan met name op het gebied van Java - nog steeds eigenlijk heel slecht waar we precies aan toe zijn. Dit heeft met name te maken met de significant andere manier waarop Oracle informatie naar buiten brengt dan we dat van Sun waren gewend. Sun was er als grote innovator achter Java alles aan gelegen om de rest van de wereld te betrekken bij het oppakken van nieuwe technologie en nieuwe ontwikkelingen op het Java-platform. Immers hoe meer partijen en individuen zich er

achter scharden, hoe groter de kans op adoptie en succes. Sun was nooit bang om dat succes te delen.

Oracle daarentegen is een echte productvendor waarvoor de kwartaalresultaten - en dan met name de beantwoording aan de (omzet)verwachtingen van analisten en aandeelhouders - centraal staan. Met laatstgenoemde instelling ben je als bedrijf heel voorzichtig met zogenaamde 'forward-looking statements', omdat deze wellicht een grote invloed kunnen hebben op de verkoopcijfers. Immers als je nu aankondigt dat er over een half jaar een snellere en betere versie van iets uitkomt, dan zouden potentiële klanten die een grote aankoop overwegen, die aankoop wel eens kunnen uitstellen. En andersom zou een aankondiging die je vervolgens als bedrijf niet kunt waarmaken kunnen leiden tot disputen en zelfs schadeclaims.

Een dergelijke insteek leidt dus onherroepelijk tot een behoorlijke radiostilte - deels aan de medewerkers opgelegd door de juridische afdeling. De beruchte 'safe harbor statements' - een standaard slide aan het begin van vrijwel iedere Oracle presentatie die met zoveel woorden zegt dat de rest van de presentatie geen enkele garantie biedt - zijn een expliciete uiting hiervan. Ook tijdens de presentaties op Oracle Open World (OOW) zal deze slide veelvuldig worden gebruikt. Of dat ook binnen de JavaOne-sessies het geval zal zijn moet blijken.

Het is uiteraard ook niet zo dat Oracle de kaken helemaal op elkaar houdt, want er worden maan-

delijks diverse conference calls georganiseerd voor de Oracle ACE en Java Champions communities waartoe de auteurs van dit artikel behoren, maar op de een of andere manier wordt er wel redelijk om de hete brij heen gedraaid. Daar lijkt bij te komen dat voormalig medewerkers van Sun ook nog moeten wennen aan hoe heet de soep binnen Oracle nu precies gegeten wordt. Vooralsnog nemen zij het zekere voor het onzekere en dus houden ze zich nog meer op de vlakke dan de corporate regels van 'Big Red' voorschrijven.

## De hete brij

Wat is dan de hete brij en op welke vragen moet Oracle antwoord geven? Wat willen we graag weten over Java - de status en toekomst? Er zijn verschillende thema's waarover deze conferentie hopelijk en eigenlijk ook noodzakelijk meer duidelijkheid gaat verschaffen.

- Heeft Java nog momentum? Is er nog evolutie gaande op een serieuze manier? Heel concreet: wordt het nu eindelijk eens iets met Java SE 7?
- Daaraan gerelateerd: hoe staat het met het Java Community Process (JCP) en belangrijker nog: hoe staat het met de Java-community? Zijn leveranciers als IBM en SAP, Red Hat (JBoss) en organisaties als Apache nog steeds aangehaakt bij het JCP (of mogelijk een opvolger daarvan)? Is Java en de ontwikkeling van de taal en het platform een zaak van een breed gedragen proces? Of zijn belangrijke partijen afgehaakt nu Oracle de scepter zwaait?
- Heel specifiek: waar staat IBM? Oracle en IBM zijn op diverse terreinen (vooral hardware) directe (en harde) concurrenten. IBM is de grootste speler in de Java-wereld. Hoe zal IBM omgaan met de Oracle-dominantie in die wereld, wat is het effect van het blauwtje dat IBM (toch wel gewend aan blauw) liep in de vrijage met Sun? IBM is dit jaar een betrekkelijk kleine sponsor van Oracle Open World - in tegenstelling tot het recente verleden. Vertegenwoordigers van IBM verzorgen wel 14 presentaties tijdens JavaOne.
- Was de liefdesverklaring aan Java FX vorig jaar tijdens JavaOne door Larry Ellison (CEO van Oracle) betekenisvol? Gaat Oracle echt iets doen voor en met FX? Gaat Oracle demonstreren hoe het FX heeft toegepast in eigen producten - misschien Oracle Open Office? Kan Oracle mobiele providers noemen die FX gaan ondersteunen op hun devices? Gaat Apple door de knieën en dan toch maar FX aanbieden op de iPad? Wil Java FX een serieuze toekomst hebben dan lijkt deze conferentie daar toch wel heel concrete aanknopingspunten voor te moeten bieden.
- Hoe gaat de verdere ontwikkeling van de JVM als runtime voor een scala (!) aan dynamische talen naast Java - zoals JRuby, Groovy, Jython, Scala en meer? Hoe kijkt Oracle aan tegen die ontwikkeling - omarmt het de versterking van de positie van de JVM of ziet het dat als een bedreiging voor het Java platform zelf?
- Hoe is de relatie van Oracle met SpringSource - toch de laatste jaren een 'doorn in de zij' van JCP en zeker JEE. Oracle is al lange tijd een supporter van het Spring Framework, met ondersteuning voor Spring in ontwikkelomgevingen en in WebLogic Server; kan dat helpen om de werelden bij elkaar te brengen?
- Oracle en Google: is de rechtszaak over de paten ten die in het Android-platform zouden zijn geschonden een ultieme poging van Oracle om Java-geld te laten opbrengen in de mobiele wereld? Is het doel om een licentie-overeenkomst tot stand te brengen waarbij voor iedere Android-client afdracht aan Oracle moet worden gedaan? Is deze zaak een voorbeeld van hoe Oracle als een politieagent initiatieven in de gaten houdt en daarmee ook in de kiem kan gaan smoren?

Waar is Google trouwens tijdens JavaOne (geen sponsor, 17 presentaties)? En hoe stelt Google zich op in de evolutie van Java - bijdragen aan een gemeenschappelijk proces of vooral eigen koers varen zoals met de Collections, de WebSocket, BigTable, GWT en andere projecten en frameworks?

Meer inhoudelijke vragen die ons tijdens deze conferentie zullen bezighouden:

- Wat wordt nu uiteindelijk het verhaal van Java 7? Komt er modularization, wordt het toch OSGi, hoe zit het met closures en kan het gesteggel nou eindelijk eens ophouden!
- Wat is de relevantie van NOSQL voor gewone stervelingen (pikant op een conferentie onder stewardship van de grootste relationele database leverancier van de wereld, met toch zeven sessies vertegenwoordigd) - de oprechte intenties van Oracle met een inhoudelijk onafhankelijk JavaOne lijken overigens bewezen door sessie

**Oracle moet tijdens deze JavaOne op een aantal belangrijke vragen met een goed antwoord komen.**

### Safe Harbor Statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decision. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

ORACLE

De slide van de 'Safe Harbor Staements' die Oracle bij elke presentatie toont.

## JavaOne was altijd een pelgrimsreis, maar wordt nu met veel achterdocht benaderd.

Oracle Open World vindt ook dit jaar plaats in het Moscone Center. JavaOne huist iets verder. Voor deze conferentie zijn drie hotels (Hilton, Parc 55 en Nikko) afgehuurd en wordt de tussenliggende Mason Street overkapt en afgesloten.

S313978 over het ontwikkelen van NoSQL architecturen op het Microsoft Azure platform. En wat voor plek krijgt MySQL eigenlijk op de conferentie - tegenwoordig is immers ook MySQL een Oracle Database.

- Hoe gaat de Cloud ons sowieso verder beïnvloeden? Krijgt het Java-platform wellicht voorzieningen voor cloud-deployment? Gaan cloud providers - met name PaaS aanbieders zoals Google met zijn AppEngine - ondersteuning bieden voor Java en JEE applicaties? Komt Oracle met de OracleCloud - als opvolger van de Sun Cloud (wat ook een rare naam is)? Of blijft het voor Oracle bij de 'private cloud' - in feit een iets hipper term voor de term grid waar Oracle hardnekkig aan vasthoudt en waar ook de g in productaanduidingen als 11g voor staat. Speelt de opkomst van de Cloud een rol in de volgende fase van het JEE platform, JEE 7 waarvan de ontwikkeling waarschijnlijk ook tijdens deze conferentie wordt afgetrapt.
- De opkomst van multi-core systemen - waarbij de aantallen cores steeds groter worden - zou op termijn ook consequenties kunnen hebben voor Java-ontwikkelaars. Het Java-platform (de JVM) kan al heel goed gebruikmaken van parallelisatie op multi-core systemen, en infrastructuur als JEE Applicatie Servers maken daar ook gebruik van. Is die multi-core evolutie er daarnaast ook een die ons raakt als Java-ontwikkelaars en -architecten? Moeten we massaal aan de concurrency?
- Zet de revolutie van de dynamische talen door? En treedt er een consolidatie op? Of is er na (J) Ruby, Groovy en Scala alweer een nieuwe troonpretendent? Krijgen we duidelijkheid over de synergie tussen Java en JEE applicaties met de dynamische talen? Wat zijn de use cases, hoe ligt de balans, hoe verloopt de integratie? Gaat LIFT de wereld veroveren?
- JavaOne vorig jaar was het jaar van REST - geen taal of framework kon zonder REST en REST was het antwoord op al onze vragen. Zet de trend door? Is de architectuur van Java (enter-

prise) applicaties in toenemende mate gebaseerd op REST services om rich client en business tier te verbinden?

- Wordt REST ook de drager van SOA? Treedt er een formalisatie van REST op - met bijvoorbeeld de WADL - waarmee een lichtgewicht variatie op de WS\* wereld ontstaat?

### Het JavaOne-gevoel weg?

Waar de JavaOne-conferentie in voorgaande jaren een ware pelgrimsreis was, wordt deze momenteel wereldwijd met veel achterdocht gadeslagen. Voor veel mensen speelt de gedachte (of het vooroordeel) dat Oracle het gaat verpesten, het bijzondere er vanaf is, of dat het exclusieve geeky karakter van de conferentie weg is, nu het in handen van de stropdassen is gekomen. Anderen zien de JavaOne-editie van dit jaar als een soort van 'damage Control'-editie, waarbij er nog even snel een JavaOne uit de mouw geschud moest worden door Oracle en er toen maar is besloten om het samen te voegen met Oracle OpenWorld.

Het is interessant om je af te vragen waar al die ergaan op is gebaseerd. Oracle spreekt zelf van een betere conferentie, met meer (Java) content dan ooit. In een Youtube video campagne spreekt Oracle zelfs van 'The most important conference in the universe'. Als er zo'n lading aan een conferentie wordt gegeven zou het toch een beetje raar zijn als het slechts een bijprogramma van een andere conferentie zou betreffen. Het programma van de conferentie - dat inmiddels online staat - heeft ondertussen uitgewezen dat het grootste kritiekpunt - namelijk dat Oracle alleen maar vendor pitches zou geven over haar eigen producten - naar het rijk der fabelen kan worden verwezen.

Wat wel fundamenteel anders zal zijn dan voorgaande jaren is dat de JavaOne-conferentie zich niet meer afspeelt in het Moscone Convention Center. Dit is onderdeel van Oracle OpenWorld en behalve een gezamenlijke keynote sessie voor beide conferenties zullen JavaOne gangers daar niet zijn. In plaats daarvan heeft de organisatie de - niet geringe - conferentiemogelijkheden van een drietal hotels tot haar beschikking. Het hoofdkwartier van JavaOne wordt gevormd door het Hilton Hotel met verdere break-out capaciteit in het Parc 55 en het Nikko hotel. De straat die deze hotels met elkaar verbindt (Mason Street) is gedurende de conferentieperiode afgezet en wordt overkapt met een gigantisch tentencomplex waar ook diverse evenementen plaatsvinden.

In 2008 huurde Oracle voor het eerst de straat - Howard Street - tussen de twee delen (noord en zuid) van het Moscone Center - tot groot ongenoegen van veel inwoners overigens. Nu komt daar



een andere drukke straat bij in down town San Francisco, met ongetwijfeld nog meer zure gezichten tot gevolg. Het verhaal gaat overigens dat Oracle dit bij het stadsbestuur heeft afgedwongen met de suggestie dat anders Los Angeles ook een prima onderkomen zou zijn voor de conferentie. Met meer dan 40.000 bezoekers, tegen de 200.000 hotelovernachtingen en vergelijkbare aantallen diners, taxiritjes en cadeaauankopen kun je je voorstellen dat deze impuls voor de lokale economie niet zomaar uit handen wordt gegeven.

De drie genoemde hotels bieden in de vijf conferentiedagen ruimte aan zo'n kleine zeshonderd technische sessies. Ter vergelijking: JavaOne omvatte ruim 300 sessies. Oracle Open World heeft in totaal meer dan 2200 presentaties en hands-on sessies

### JavaOne versus Oracle OpenWorld

Dat JavaOne en Oracle OpenWorld twee totaal verschillende conferenties zijn is geen nieuws. In Java Magazine nummer 5 van 2009 hebben we verslag gedaan van Oracle OpenWorld en hebben we uitgebreid stilgestaan bij waar de overeenkomsten en verschillen tussen beide conferenties liggen. De schaal is anders - OOW is massaal: meer dan 40.000 bezoekers, meer dan 2.000 sessies, meer dan 60 parallelsessies, het gehele Moscone center plus vijf omringende hotels. Alles meer dan vijf keer zo groot als JavaOne. Het publiek is gemiddeld ouder, meer vrouw, een tikje dikker en minder behaard, degelijker en formeler gekleed en veel minder op zoek naar stopcontacten om de laptop weer vol te laten lopen. Sessies in de avond zijn een uitzondering - het JavaOne-concept van de 'Bird of a Feather' (een avondbijeenkomst voor gelijkgestemde zielen die een niche-interesse delen) bestaat niet op OOW. Ook kent OOW veel minder 'persoonlijkheden' - vergelijkbaar met de Java(One) Rockstars - mensen als Rod Johnson, Joshua Bloch, Adam Bien, Craig McClanahan, Brian Goetz, Gavin King en de opperstar James Gosling (naast de corporate stars Scott McNealy en Jonathan Schwartz). De Oracle (Open World) gemeenschap kent niet een vergelijkbare cast van uitgesproken karakters, mede natuurlijk door het ontbreken van een open source community dicht op de producten van Oracle.

Overeenkomsten zijn er ook volop: het technisch gehalte van veel sessies, de gelikte logistiek en perfect voorbereide en uitgevoerde keynote sessies, de uitstekende hands-on labs en de vele hebbedingetjes, de verbroedering rondom gedeelde interesses tussen onbekenden van over de hele wereld, de verwachtingen en ambities. OOW - en daarmee dit jaar dus ook JavaOne - sluit af met een prima feestavond met goede catering, een complete kermis en optredens van artiesten als Black Eyed Peas en Don Henley (Eagles), The Steve Miller Band en Berlin.



### Meebeleven vanuit Nederland

Veel materiaal over JavaOne is (nu al) online te vinden, via de home page van de conferentie op de pakkende URL: <http://www.oracle.com/us/javaonedevlop/062264.html>. Via deze site kun je ondermeer Oracle Technology Network Live volgen - een soort live televisieverslag vanaf JavaOne en Oracle Open World met ondermeer interviews met software architects, productmanagers en Java-rockstars en ook live verslagen van de grote keynotes van de conferentie. De meest interessante daarvan is hoogstwaarschijnlijk de JavaOne keynote van maandag 20 september om 0.45 uur Nederlandse tijd (sorry): Java Strategy and Directions met Thomas Kurian. Op woensdag 22 september om 23.30 uur is de keynote van Larry Ellison met wellicht ook nog enige aandacht voor Sun en Java. Veel van deze webcasts zijn uiteraard ook via een soort 'Uitzending Gemist' op een later moment te volgen.

Via de JavaOne homepage kun je Content Catalog optie selecteren om de sessies van de conferentie door te bladeren. Na afloop van de conferentie zal van een aantal sessies de presentatie ook via deze site beschikbaar zijn. Daarnaast zullen deelnemers aan de conferentie achter een login alle presentaties kunnen downloaden (dus ken je iemand...). Voor iedereen die er niet was wordt waarschijnlijk een (betaalde) mediakit beschikbaar gesteld - DVDs en/of online - waar je de presentaties kunt doorbladeren en voor een deel kan bekijken of beluisteren. Daarnaast zullen de meeste sprekers hun presentatie ook wel via Slideshare.net of hun eigen website of blog en Twitter publiceren.

Na JavaOne en Oracle Open World worden er wellicht door Nederlandse bedrijven die daar met medewerkers aanwezig zijn 'verslag van...' evenementen georganiseerd; deze sessies zijn vaak zeer informatief, geven je in korte tijd een brede inzicht in sfeer en hoofdthema's (talk of the town, buzz on the grapevine) van de conferentie. Houd die dus in de gaten.

Tenslotte zullen we in het volgende nummer van Java Magazine uitvoerig terugkomen op JavaOne en Oracle Open World en je volledig bijpraten over het nieuws, de impressies, de teleurstellingen en de blijde verwachtingen. «

Ter afsluiting van JavaOne en Oracle Open World staat onder andere een optreden van Black Eyed Peas op het programma.

**Een van de verschillen tussen OOW en JavaOne is de cast van 'Rockstars' die de wereld van Java kent.**