

Of je nu bijgelovig bent of niet, het feit dat mensen het getal dertien associëren met ongeluk zorgt er vanzelf wel voor dat Murphy bij de dertiende keer zijn kans schoon ziet. Zo ook bij JavaOne. Gelukkig bleek de dertiende JavaOne naarmate hij vorderde onder een steeds beter gesternte te gaan staan.

Van een dood konijn naar leven op Mars

Java13

De pech begon eigenlijk al vóór JavaOne, met de kwartaalcijfers van Sun. Die waren niet goed. Op zich is dat niet zo gek, wanneer je bijna een miljard uitgeeft voor MySQL dan moet je wel heel veel meer verdienen om dat goed te maken. De recessie in de V.S. deed al van zich deed spreken en de zeer goede resultaten in China, Rusland en andere gebieden – hoewel hoopgevend voor de toekomst - waren niet genoeg om de voor Sun zeer belangrijke omzet op de thuismarkt te compenseren. De omzet bleef voor dat kwartaal steken op 3,2 miljard dollar, vrijwel net zo veel als een jaar eerder. Erger voor Sun maar ook voor JavaOne was eigenlijk dat er geen nieuws was, of beter gezegd: vrijwel alleen oud nieuws. Dat kwam weer omdat het met JavaFX, dé aankondiging van vorige jaar, behoorlijk tegengezeten had. Joseph Ottinger schreef op Theserverside daarover: ‘let’s face it: the rabbit is dead’. Maar laten we niet op de zaken vooruit lopen en van dag tot dag de gebeurtenissen volgen aan de hand van de general sessions, de momenten waarop het nieuws aangekondigd wordt.

Dag nul: Community Day

Maandag hoorde nooit echt bij JavaOne. Lang heette de dag vóór de eigenlijke conferentie NetBeans day, maar vorig jaar was het karakter al veranderd. Afgezien van het Java University Program, met een wat meer Java-gerelateerde inhoud, stond

de dag vooral in het teken van de open source gemeenschappen: Community Day. Er zijn in de loop der jaren dan ook heel wat gemeenschappen rond Java en Sun ontstaan. De recente overname van MySQL vormt de bekroning van een ontwikkeling waarin Sun van een bedrijf met een open source geschiedenis naar een bedrijf met een grote toekomst dankzij open source geworden is. De relatie met Java is iets



Foto: Dré de Man

minder direct, vandaar de overweging om de dag los van de conferentie op te nemen. Eén grote overeenkomst is er echter wel: het gaat in beide gevallen om open source. De general session van maandag begon met een paneldiscussie tussen diverse vertegenwoordigers van de gemeenschappen: MySQL, Python, Samba, Linux en Openlog. Grappig was dat de discussie ondersteund en deels onderbroken werd door het gebruik van Twitter, een social networking en micro-blogging tool. (Overigens geschreven met Ruby. Volgens Gosling zouden de schaalbaarheidsproblemen - maar 98% uptime - daarmee te maken hebben, maar het kan natuurlijk ook gewoon aan de onstuimige groei van Twitter liggen.) Belangrijkst nieuws was misschien wel dat MySQL zich de - mogelijk niet helemaal terechte - kritiek van de open source-gemeenschap had aangetrokken en een deel van de aangekondigde extra's op onder meer backupgebied nu ook in de niet-commerciële versies bracht. De discussie ging voor een deel ook over deze problematiek: welke afwegingen maak je om ervoor te zorgen dat er uiteindelijk toch nog voldoende geld binnenkomt om je product verder te ontwikkelen, want dat kan niet alleen gebeuren door vrijwilligers.

Rich Green (Executive Vice President Software bij Sun) mocht daarna het echte nieuws voor die dag aankondigen: Open Solaris. Een paar jaar geleden dreigde Solaris net als de andere Unix-varianten aan de onstuimige groei van Linux ten onder dreefde te gaan. Na de aankondiging van het open source van het besturingssysteem, en het invoeren van vernieuwingen als aparte containers waarin Linux-applicaties konden draaien, DTrace (vergaande monitoring van alle applicaties) en het ZFS file system ziet het er nu goed uit voor Solaris. Demonstraties van de werking van ZFS (door het respectievelijk met een hamer en een boor vernietigen van twee harde schijven van een draaiende server) en de snelle en eenvoudige installatie onderstreepten een en ander nog eens. Vernieuwingen zullen overigens het eerst op Open Solaris geïntroduceerd worden en pas later pas op de commerciële versie(s). Het nieuws dat Open Solaris nu ook bij de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2, een cloud computing web service die zeer schaalbare reken capaciteit in een computerwolk aanbiedt) én dat er nu premium support

voor MySQL op Amazon EC2 en Linux is, paste daar goed bij.

De aandacht voor NetBeans was in de algemeen sessie al met al vrij bescheiden, te bescheiden gezien de steeds groter wordende populariteit en kwaliteit van NetBeans. Aangezien NetBeans andere talen dan Java steeds beter ondersteunt, pas NetBeans ook heel goed binnen Comunity Day. Het (voort-)bestaan van NetBeans is voor de open source-gedachte ook heel goed. Het succes van Eclipse heeft er weliswaar voor gezorgd dat er een rijke gemeenschap is ontstaan die allerlei plug ins voor de IDE schrijft, maar heeft tegelijkertijd het Java-IDE-landschap wel heel erg verarmd. Maar misschien heeft NetBeans die aandacht ook niet nodig: het gaat heel goed met NetBeans.

Dag één: Het leven is een mash up

Dinsdag, de tweede dag van JavaOne, is eigenlijk de eerste dag. Voor menigeen die zondag met een jetlag aangekomen is, is dat maar goed ook. Dinsdag is traditioneel ook de dag waarop het grote nieuws wordt aangekondigd. Vorig jaar was dat JavaFX. Dit jaar was het: JavaFX.

Dat klinkt natuurlijk niet goed. Aan het begin heb ik Joseph Ottinger al geciteerd die over dode konijnen begon. Zo zwart als Ottinger het zag, is het natuurlijk niet. Maar toch: wanneer je het konijn voor de tweede keer uit dezelfde hoed tovert, kun je niet verwachten dat iedereen diep onder de indruk is. Bovendien gingen er een paar demo's mis en of dat nu door het

netwerk kwam of niet, bij een herhaling telt dat extra zwaar. Gosling gaf tijdens zijn privé-sessie voor de NLJUG ronduit toe dat men na een half jaar de code voor FX weggegooid heeft en daarna compleet opnieuw geschreven, en dat verklaart veel. Niet alles, meer daarover in mijn redactioneel.

Hoe dan ook is er veel tijd verloren. Dat is niet tragisch, het gaat met FX wel de goede kant op, er werken nu veel meer en ook andere mensen aan, maar voor het feestje van dit jaar was het echt te laat. Het JavaFX desktop SDK Early access program werd voor juli 2008 aangekondigd de desktop runtime (1.0) voor de herfst van dit jaar zijn. De twee andere runtimes (JavaFX mobile en JavaFX TV) komen dan waarschijnlijk net op tijd voor JavaOne 2009: in het voorjaar van 2009.

Afgezien van JavaFX was er ook niet veel nieuws, de Java 6 update 10 preview release was eigenlijk geen echt nieuws. Een 68k Glassfish v3-kernel met OSGi-ondersteuning was dat wel nieuws, zij het geen groot nieuws. Dat Sun nu wel iets in OSGi ziet, is weer wel belangrijk, zie ook het artikel van Bert Ertman verderop in deze special.

Young

Niettemin werd uit het verhaal van Rich Green wel duidelijk dat RIA's als steeds belangrijker gezien worden door Sun. 'Life is a mash up' aldus Green, hij zei met niet met zoveel woorden maar FX moet ervoor zorgen dat de mash up van het leven op het Java platform draait.



Foto: Dré de Man

Iets dergelijks moet Neill Young ook gedacht hebben. Aan het einde van de general session verscheen hij op het toneel om zijn Blu-ray project te tonen. Op zich een goed moment, want de formaatstrijd tussen HD-DVD en Blu-ray een paar maanden geleden definitief in het voordeel van Blu-ray beslecht.

Young wil op tien Blu-ray schijfjes alles vanaf zijn allereerste puberoptredens tot zijn laatste werk voor zijn fans beschikbaar maken. Het project was al in een gevorderd stadium en liet goed zien hoe dank zij de Blu-ray-technologie (volgens Gosling is Blu-ray in feite een Java-app met wat data erbij) de gebruikers door het archief van beelden en muziekfragmenten kunnen bladeren. Zo'n multimediale terugblik lijkt natuurlijk een beetje op een mausoleum. Gelukkig voor Young kan er in de toekomst nog on line content aan het project toegevoegd worden.

Parleys

Maandagmiddag was er nóg een general sessie, meer technisch van aard. Deze werd gegeven door Bob Brewin, CTO software bij Sun. Hij begon zijn sessie met de verworvenheden van Java EE 6, een verhaal dat voor de lezers van JavaMagzine niet echt nieuw zal zijn. De modulariteit van Glassfish waardoor een kernelgrootte van 98 k bereikt kon worden waarschijnlijk weer wel, net als de Glassfish-ondersteuning van diverse dynamische talen zoals Ruby (on Rails), Groovy en Grails. Ondersteuning voor dynamische talen

zal ook in JSE 7 uitgebreid worden, zo bleek in deze sessie, op dit moment ondersteunt de JVM overigens al meer dan tweehonderd talen (!). JSE 7 zal ook modulair worden, maar dat was geen echt nieuws. Boeiend was weer de demo van FX-ondersteuning in JSE 6 update 10, waarbij FX-applets ook buiten de browser bleken te kunne leven (meer daarover verderop). Ook het optreden van Stephan – JavaPolis – Janssen was indrukwekkend. Janssen bleek ook een vrij onpartijdig fan van FX, zoals hij later ook nog eens buiten de sessie tegenover Java Magazine bevestigde. Zijn Parleys.com had hij op verschillende technologieën (waaronder Flex en .Net) laten draaien, maar over de FX-versie bleek hij zeer enthousiast. Enthousiasme was er ook voor het spelletje Moontank, eveneens FX-gebaseerd. De demo waarbij een uit meerdere lagen bestaand Photoshop-document in een FX-ontwikkeltool geïmporteerd konden worden, stond waarschijnlijk iets verder af van de leefwereld van de meeste ontwikkelaars. Als voorbeeld van de manier waarop in de toekomst contentauteurs, designers en ontwikkelaars samen kunnen gaan werken met FX was het echter heel geslaagd. Deze technische algemene sessie wist veel meer enthousiasme voor JavaFX los te maken dan de ochtendsessie.

Dag twee en drie: Tien pond erbij

Over de algemene sessies op woensdag en donderdag kan ik kort zijn: voor Oracle, AMD, Intel en Motorola zal het ongetwij-

feld heel opwindend geweest zijn zoveel Java-ontwikkelaars onder hun publiek te zien zitten. De vraag is echter waarom zoveel mensen naar deze sessies toe gaan. Oracle's Thomas Kurian (senior VP development middleware platform products) hield een saai verhaal met weinig nieuws. (Kurian is een zeer slimme, integere maar saaie man waarvan het me niets zou verbazen als een over een paar jaar ontdekt wordt dat hij een robot is.) AMD verdiende de twijfelachtige eer de saaieste presentatie van JavaOne gehouden te hebben, Intel had het daardoor deels ten onrechte iets gemakkelijker en Motorola wist zoals de laatste jaren steeds de aandacht gevangen te houden door Christy Wyatt, een aantrekkelijke blondine in te zetten (Christy leek overigens dit jaar naar schatting zo'n tien pond aangekomen te zijn). Behalve aantrekkelijk en blond is ze ook slim en VP Software Platforms en Ecosystem, maar dat verandert natuurlijk allemaal niets aan het feit dat Motorola aan alle kanten door Nokia c.s. voorbijgehouden is. Of zouden de mensen in de zaal dat vanaf nu vergeten zijn?

Gelukkig waren er op woensdag en donderdag heel veel andere sessie. De reacties daarop waren over het algemeen erg positief. Vergeleken met voorgaande jaren was zowel de keuze van de onderwerpen als het niveau van de sessies erop vooruitgegaan. Voor mij waren woensdag en donderdag vooral gevuld met gesprekken met mensen die on en off the record allemaal hielpen mijn beeld van het Java-plaform en Sun aan te vullen. Een deel daarvan is gedistilleerd in dit verhaal, een ander deel daarvan is terug te vinden in mijn redactioneel.

Dag vier, Mars en meer

Ach, voor je het weet is het dan vrijdag en is het feestje weer voorbij. Jammer, want al begon het dinsdag met een soort tegenvaller, naarmate de week vorderde maakte van vrijwel iedereen zich toch het oude JavaOne-gevoel weer meester. Enthousiasme over alles wat er al bereikt was, over de vele ontmoetingen en vooral over al het nieuwe wat nog komen zou. Zelfs het weer werd na twee wel erg koude dagen weer goed.

De algemene sessie van vrijdag versterkte dat gevoel nog eens. Allereerst doordat het een soort James Gosling-show is. Hij krijgt twee uur om zijn eigen programma te maken, en dat wordt helemaal gevuld



Foto: Dré de Man

met die Java-hoogstandjes waar hij zelf het liefst over praat – zo lijkt het in ieder geval. Officieel gaat het daarbij om de uitreiking van prijzen, maar het moge duidelijk zijn dat voor vrijwel iedereen het optreden in deze vrijdagshow de echte prijs is.

Van de niet minder dan elf onderdelen van Gosling's show beschrijf ik er uit plaatsgebrek maar drie. Allereerst was daar de demonstratie door Thor Norbye van de Javascript editor die gebaseerd is het General Scripting Framework uit NetBeans 6.1. Met semantische highlighting, instant rename code completion wordt JavaScripting ineens heel comfortabel. Het meest indrukwekkend was mijns inziens echter de type analyse, waardoor een van de nadelen van deze dynamische taal ineens voor een groot deel weggenomen wordt. De andere twee voorbeelden waren visueel veel aantrekkelijker, bevatten meer snoep voor de ogen, zoals de Amerikanen zeggen. De mooiste kleurtjes wist Dr. Phil Christensen van het JMars-project op het scherm te toveren. Als een waardig opvolger van het Mars rover project, liet hij nu zien hoe met behulp

van Java-technologie onvoorstelbare hoeveelheden geografische data verwerkt en getoond konden worden. Gegevens over mogelijke landingsplaatsen maar ook geologische indicaties over de beste plaats voor het zoeken naar bewijzen voor leven op Mars konden snel en moeiteeloos getoond worden. Toch viel deze Star Wars-achtige programmatuur in het niet bij de Java-programmatuur die Derek Mathieson van CERN demonstreerde. Mathieson is projectleider van het grootste deeltjesfysica-laboratorium ter wereld. Hij toonde verschillende voorbeelden van Java-software bij CERN, waarbij Atlas op mij de meeste indruk maakte. Deze 7000 ton wegende detector is in feite een zes verdiepingen hoge 100-megapixel camera met 100 miljoen datakanalen. Twee PetaByets per seconde worden door een Java datagrid verwerkt: eerst gefilterd en daarna wordt 320 MB/s opgeslagen en verder bewerkt. Bijna overal in CERN (zelfs voor de zelf geschreven ERP-programmatuur, waarmee overigens ook lichtbronnen en ventilatoren in- en uitgeschakeld kunnen worden) wordt Java-programmatuur gebruikt, er werken dan ook honderden Java-programmeurs.

In termen van *eye candy* het meest tot de verbeelding sprekend was een Java 3d visualisatie programma, dat de beelden van de deeltjes-botsing die door de drie Atlas-detectors opgenomen worden zichtbaar maakt. Nu nog een simulatie, maar voor de werking van het programma maakte dat eigenlijk niets uit. Met het programma kon vanuit het perspectief van een beeld van 30 meter breed ingezoomd worden tot proton- of zo u wilt quarkniveau. Voor het verwerken van de data zijn 100.000 cpu's nodig en dat kan alleen bereikt worden door de inzet van een grid dat werkt met computers over de gehele wereld. De Java-applicates van CERN zijn overigens open source en kunnen dus ook door anderen buiten CERN gebruikt worden. Mathieson gaf wel een heel bijzonder invulling aan het thema Java and you, maar menige Java-programmeur zal met gepaste trots naar deze indrukwekkende toepassing van 'zijn' programmeertaal gekeken hebben. Het Java13-gevoel van dinsdagochtend was vrijdag tegen het einde van de ochtend ongeveer zo klein als een quark bekeken vanuit het 30-meterperspectief. «



SPIE doet meer voor je!

Je wilt naast je werk tijd voor jezelf overhouden?
Wij bieden je 13 extra-dagen bovenop je 24 vakantiedagen.

Mit Java Specialist voor je bedrijf. Maar naast je werk heb je ook een privéleven. Het begrijpen van de wettelijke regels van je land 27 extra dagen per jaar. Elk geeft je tijd voor een lange vakantie of kwaliteitszorg met je kinderen. Altyd dagen zijn naast de inkomsten, vermindering van pensioenverplichting eindelijk een van de belangrijkste zakelijke activiteiten-activiteiten. Wij je helpen met SPIE nog meer in handen heeft, bij je werk. SPIE-KL&L.

