

“Java Is Everywhere” was de leus van JavaOne 2003. De moeilijkheid van een dergelijke leus is dat er geen overtreffende trap van overal bestaat. In 2004 bleek de penetratie van Java duidelijk verder gegaan te zijn, maar “Java Is All Around Us” lijkt dat nauwelijks uit te dragen. Uiteindelijk is het echter een luxeprobleem en dat op zich is tekenend voor de situatie.



Java stapt door de spiegel

Ebay, Playboy, Viagra: niets gaat meer zonder Java

“We hebben Java underhyped,” zegt Scott McNealy tijdens een onderonsje met journalisten. Ook die uitspraak lijkt een beetje op gespannen voet te staan met de taal. Is een hype niet al een beetje overdreven voorstelling van zaken, en iets minder overdreven niet nog steeds overdreven? Hoe het ook zij, ondanks alles blijken zowel Java als Sun er beter voor te staan dan een jaar geleden. “Wat een verschil kan een jaar maken,” zei McNealy. Het aantal Java-ontwikkelaars is dan ook met dertig procent tot vier miljoen gestegen, Java-enabled content stuurt nu zeven miljoen webpagina’s aan, en Java is hét platform voor mobiele applicaties met 93 carrier deployments ter wereld en zestig procent van de pc’s ter wereld die met de nieuwste versie van de JVM worden uitgerust.

LOOKING GLASS De desktop was eigenlijk het belangrijkste thema van deze JavaOne omdat de nieuwe versie van J2SE werd geïntroduceerd. De meest belangrijke en geavanceerde Java platform release in vijf jaar, noemt Sun het zelf. In het artikel op pagina 29 vindt u de details. Terug naar de desktop, is het adagium, meer nog dan vorig jaar. Passend daarbij was het tot open source maken van het project Looking Glass, dat op het podium met behulp van een speciale applicatie (symbolisch) gedaan werd. De titel verwijst naar het door de spiegel stappen van Alice in Wonderland. Het is een grafische 3D desktoptechnologie, die sterk doet denken aan Avalon, het grafische presentatiesysteem van de toekomstige Windows versie Longhorn. Vensters kunnen gedraaid, gespiegeld en half doorzichtig gemaakt worden. Grappig is, dat het veel eerder het daglicht ziet dan de Windows-pendant. Het is overigens geschikt voor Solaris en Linux.

In het algemeen ziet de situatie voor Java op de desktop er veel beter uit dan vorig jaar. Werd toen nog trots bekend gemaakt dat Del en HP standaard de JVM zouden installeren, nu is er een indrukwekkende lijst van vendors die dat doen. Daarnaast zijn de besprekingen met Microsoft zo vergevorderd dat verwacht mag worden dat de ondersteuning binnen de Windows besturingssystemen standaard zal worden, al werd dat niet met zoveel woorden gezegd.

PILLETJES Dat Java terug naar de desktop gaat, wil niet zeggen dat Java van de servers zal verdwijnen. Integendeel: waren er vorig jaar en paar interessante referentie cases, dit jaar leek het er bijna op dat het moeilijk begint te worden grote sites te vinden die niet Java-gebaseerd zijn. De groei van Java lijkt ook terug te vinden in de omzetcijfers van Sun. Ook de cash-positie van Sun is nog steeds heel goed ondanks de nu al jaren

Scott McNealy: “Ik durf de krant weer open te slaan, langzaam gaat men wat beter over ons schrijven”

durende verliezen. Sun is in ieder geval vastbesloten om zodanig te bezuinigen dat er weer winst gemaakt gaat worden. Scott McNealy ging tijdens zijn toespraak op laconieke manier in op dit soort problemen. “Ik durf de krant weer open te slaan,” zei hij. “Langzaam gaat men wat beter over ons schrijven. Sommige mensen vragen zich af waar Java naar toe gaat. Java gaat nergens naartoe, het blijft gewoon bij ons”.

Net als vorig jaar moeten de mobiele telefoons dienen als voorbeelden van Java verspreiding. Het is natuurlijk wel aardig al die telefoonspelletjes, maar wanneer Java vooral een taal zou zijn om telefoonspelletjes te schrijven, dan zou het belang ervan uiteindelijk toch vrij marginaal zijn. Indrukwekkender – afgezien van de eerder aangehaalde J2EE en andere server gebaseerde voorbeelden – waren de toepassingen uit de automobielandustrie.

GROEIMARKT Een speciaal daarvoor op het podium gereden Cabriolet liet een navigatie annex presentatiesysteem zien voor de nieuwe generatie BMW's, dat door Siemens was gepresenteerd. Volgens een test in een uiteraard Duits vaktijdschrift op dit gebied haalde het

gerhoedje iemands hartslag meteen op een mobiele telefoon liet zien. Het was ook een voorbeeld van het werkelijke belang van de spelletjes: door de populariteit van de spelletjes en ringtones is Java zover verspreid bij telefoons, en nu dat eenmaal zo is, is de weg vrij voor serieuze applicaties. Overigens gaf de applicatie een fascinerend inzicht in de gemoedsrust van de altijd zo stoïcijns werkende Schwartz; zijn hartslag bleef tijdens de demonstratie van enkele minuten iets boven de 110. Kennelijk is de man iets minder rustig dan hij eruit ziet.

BRIL Waaraan kun je een spelletjes-programmeur herkennen? Aan zijn vreemde bril. Chris Melissinos, Chief Gaming Officer van Sun gaf (voor de afwisseling zonder bril!) een demonstratie van pc-games tijdens de tweede centrale sessie. Volgens zijn verklaring hebben spelletjes in Java nu dezelfde performance hebben als die in C++. Chrome, een Halo killer volgens Games World, won in ieder geval de eerste prijs bij dat blad. Nu was dat spel maar gedeeltelijk op Jab gebaseerd. Het spelletje dat Melissinos demonstreerde was helemaal Jab en leek aan performance ook niets te wensen over te laten. Volgens de chief gaming officer (CGO?) was de performance nu ook net zo groot als C++ spelletjes, iets wat hij tijdens de algemene presentatie nog tegenover McNealy herhaalde.

In een kort gesprek onder vier ogen beweerde Melissinos zelfs dat de desktop games van de volgende generatie allemaal in Java geschreven zullen worden. *Write once, play everywhere* klinkt natuurlijk wel heel aardig, maar dit soort voorspellingen rieken natuurlijk ook een beetje naar wishful thinking. De kwaliteit van het getoonde spelletje was in ieder geval zeer overtuigend, afgezien van de inhoud dan, die een merkwaardig beeld gaf van de zaken waarmee onze jeugd zich onledig houdt.

Tijdens de presentatie van Scott McNealy werd ook nog een derde platform voor Java-spelletjes gedemonstreerd. Hij haalde de president van Infinium Laboratoria op het toneel, Kevin Bachus, een van de vaders van Microsoft's Xbox. Bachus kondigde aan dat Infinium deze herfst een op Java-technologie gebaseerde Phantom genaamde game receiver zal lanceren. De videospelletjesontvanger is in feite een breedband gebaseerd platform dat de eerste on-demand, subscription-based content streaming service zal gaan aanbieden. Java-spelletjes gericht op Windows pc's zullen op deze wijze ook gebruikt worden op het Phantom platform via het netwerk van Infinium.

UITSMIJTER Over de samenwerking met Microsoft werd tijdens de presentatie van McNealy nogal lacherig gedaan. Van de bekende foto van Ballmer die McNealy op zijn schouder slaat werd de verzekering gedaan dat het geen Photoshop-trucage was. Volgde een tekenfilm-

“Sommige mensen vragen zich af waar Java naar toe gaat. Java gaat nergens naartoe, het blijft bij ons”

systeem het maximale aantal punten voor de performance, waarmee het de concurrentie ver achter zich liet. Nieuwe auto's zullen toenemend worden uitgerust met embedded systemen dus dit is een volwassen groeiemarkt, al zijn het bij DVD-schermen voor de passagiers net als bij de spelletjes de kinderen die de vraag sturen.

Echt bedoeld voor volwassenen was de via Bluetooth werkende applicatie die met behulp van een soort vin-

Foto: Dré de Man



“Java Is All Around Us”: zowel Sun als Java staan er beter voor dan een jaar geleden

pje waarin uitgelegd werd wat je allemaal met de bijna 2,5 miljard zou kunnen doen die Sun van Microsoft krijgt. Enorme hoeveelheden ijsjes kopen bijvoorbeeld, en zo ging het nog een tijdje door totdat als uitsmijter volgde: één service contract met IBM.

In het algemeen werden er opvallend veel venijnige opmerkingen gemaakt over IBM, veel meer dan over Microsoft in ieder geval. Natuurlijk had IBM met de open brief waarin gevraagd werd van Java een OS te maken ook een beetje kwaad bloed gezet bij Sun. Er is niet één hamer voor alle spijkers bleef Schwartz maar herhalen als antwoord op iedere vraag die in die richting ging. Een merkwaardige metafoor trouwens, want die herinnerde een beetje aan het gezegde: voor iemand met een hamer ziet alles eruit als een spijker. Sun, zo benadrukten zowel McNealy als Schwartz, heeft meer software bijgedragen aan de ontwikkelaarsgemeenschap dan wie dan ook.

Zowel tijdens de Q&A als tijdens individuele gesprekken werd wel toegegeven dat IBM maar al te graag Java naar zich toe zou trekken. IBM, zo sprak McNealy weer tijdens een journalistenuurtje, wil graag de stuurman van Java zijn. Vandaar ook de open brief waarin voorgesteld wordt om van Java open source te maken. Maar, zo ging hij verder, is het niet vreemd dat een bedrijf dat al zolang in de business is en zo groot is, zo weinig code aan de gemeenschap bijgedragen heeft?

JCP De beroemde open brief van IBM was overigens gericht aan Robert Gingell, voorzitter van de JCP. Hij is sinds vijftien jaar voorzitter van de JCP, de commissie die toezicht houdt op het proces van uitbreidingen van de taal. Leveranciers kunnen deze specificaties eerst testen met door de JCP geleverde test kits, alvorens de specificatie te implementeren. JCP heeft dit voorjaar versie 2.6 geaccepteerd. In deze versie is het technische werk aan de JSR's transparanter en beter publiekelijk zichtbaar. De JCP heeft nu ongeveer achthonderd leden: de helft bedrijven, de andere helft bestaat uit individuen. Er wordt wel kritiek uitgeoefend op de gang van zaken binnen de JCP en op de trage procedure voordat een JSR (Java Specification Request) echt in de taal opgenomen wordt. Ongeveer 65% van de projecten worden geleid door Sun. Andere belangrijke leiders zijn Nokia en IBM. De creativiteit van individuele ontwikkelaars is uitermate belangrijk, zo benadrukte Gingell. James Strachan bijvoorbeeld heeft de succesvolle taal Groovy als JSR ingediend. Het feit dat Java geen open source is, geeft Sun ook de mogelijkheid ervoor te zorgen dat alle wijzigingen aan de taal compatibel blijven. Volgens Gingell wordt daar soms jaloers naar gekeken in open source-land; in ieder geval wordt daarmee een gescheiden ontwikkeling ('Forking') voorkomen. De JCP website biedt trouwens een aardig



Foto: Dré de Man

Chris Melissinos, Chief Gaming Officer van Sun, is als spelletjes-programmeur herkenbaar aan zijn bril

beeld in zowel het verleden als de toekomst van Java, benadrukte Ginglee.

TIJGER EN RUND Terwijl JavaOne plaatshad in het Moscone Centre in San Francisco, hield 'computer boutique company' Apple een soortgelijk feestje in een naburig gebouw. Apple kondigde een nieuw besturingsstelsel aan, met de codenaam 'Tiger'. Misschien dat ze naast de naam ook het Looking Glass project kunnen overnemen. Aangezien Apple gebruikt maakt van een besturingsstelsel uit de Unix-familie moet dat technisch goed mogelijk zijn. Het is een merkwaardige alle-

Het feit dat Java geen open source is, geeft meer controle op de compatibiliteit

gorie: Apple en Sun die allebei met tijgers Microsoft willen aanvallen, terwijl de laatste een rund in het gevecht stuurt. (Longhorn is de naam van een runderras.) Misschien doet Microsoft er beter aan in ieder geval de naam van de toekomstige Windows-versie aan te passen.

Dré de Man, hoofdredacteur van Java Magazine en Software Release Magazine