

Java was ooit een programmeertaal. Een hele gewone programmeertaal. Met Java kon je, zoals met alle andere programmeertalen, programma's maken. Kleine programma's waren makkelijk om te maken. Grote programma's waren moeilijk om te maken. De wereld was simpel.

De Dierenwinkel

Toen werd de wereld ingewikkeld. Het Internet maakte de wereld ingewikkeld. Programma's moesten aangesloten worden op het Internet. Programma's voor het Internet werden grote programma's. Grote programma's zijn moeilijk om te maken. Het Internet maakte de hele wereld ingewikkeld. Het Internet maakte het nodig dat een heleboel programma's moesten samenwerken. Dat konden die programma's niet al te best. Er was ellende. Diepe ellende.

Bij Sun houden ze niet zo van ellende. Java is hip, vrolijk, sexy, creatief. Ellende verkoopt niet goed. Er werd bij Sun heel lang nagedacht. Hoe moesten ze die ingewikkelde wereld weer gemakkelijk en vrolijk maken? Na een tijdje kwam Sun naar buiten met J2EE (Java 2 Enterprise Edition). Waarom is J2EE gemakkelijk en vrolijk? Sun heeft er alles aan gedaan om de ellende te verzachten. Het Internet is ingebouwd in J2EE. In J2EE is het makkelijk gemaakt om programma's te maken die via het Internet benaderd worden. Alle andere problemen die de wereld ingewikkeld gemaakt hadden, werden meteen ook maar aangepakt. Hoe om te gaan met transacties, hoe authenticatie en autorisatie opgelost moet

worden, hoe geïntegreerd moet worden met andere programma's. Voor al die problemen die de wereld ingewikkeld maken, werd een standaard oplossing geleverd. De wereld leek weer wat minder ingewikkeld. Om te laten zien dat Java weer hip, vrolijk en sexy werd, maakten ze ook een olijk voorbeeldprogramma voor al dat moois: De Pet Store. Een Webwinkel voor dieren.

Heeft u ook een dierenwinkel waarvoor u een Internetprogramma wilt maken (met de huidige grensoverschrijdende smokkel in bedreigde dieren is dat niet eens zo'n slecht idee)? Nee? Och, da's nou jammer. Dat was namelijk heel makkelijk geweest. Misschien heeft u een andere web winkel op het oog? Verkoopt u boeken? Kaartjes voor concerten? Dan is de Pet Store natuurlijk ook waardevol. De Pet Store laat van voor tot achter zien hoe zo'n web winkel gemaakt kan worden. Er zitten allerlei handigheidjes in. De wereld is weer een beetje eenvoudiger geworden.

Helaas is niet elk systeem een web winkel. Niet elk systeem heeft met (potentieel) duizenden gebruikers (tegelijk) te maken. Niet elk systeem heeft het transactionele karakter van een web winkel. Niet elk systeem

heeft autorisatie en authenticatie nodig. Niet elk systeem hoeft ingewikkelde koppelingen aan te gaan met andere systemen. Voor al die systemen die geen web winkel zijn, is het niet persé handig om uit te gaan van de opbouw van de Pet Store. Er zijn vele systemen denkbaar waarvoor J2EE misschien wel meer ellende oplevert dan het oplost.

Wat er namelijk is gebeurd, is dat de wereld inderdaad ingewikkeld is geworden. Systemen zijn ingewikkelder geworden, daar moeten we mee leren leven. Wat vroeger gold, dat geldt nu nog steeds: kleine systemen zijn makkelijk om te maken, grote systemen zijn moeilijk om te maken. Er is niet één standaard oplossing voor al die moeilijke systemen. Die ene 'standaard' oplossing (J2EE) kan soms ook in de weg komen te zitten. Die ene standaard oplossing moet ons vooral niet beletten om na te blijven denken over hoe we onze systemen zouden kunnen of moeten maken. Niet elk bedrijf is een dierenwinkel. Niet elke applicatie is een web winkel applicatie.

J. Meermans
is Java-kenner en te bereiken via
meermans@cibit.nl