

Java triomfeert op RAD



Deze editie stond volledig in het teken van de polarisatie tussen Java versus .Net.

DE OPDRACHT

De ploegen krijgen één dag (9 uur) om de BEERS-toepassing (Belgian EID Registration System) te bouwen. Het systeem moet de burger toelaten om via een website aan de overheid te laten weten of hij orgaandonor wil zijn. De gebruiker moet eerst zijn taal kunnen kiezen, vervolgens wordt hij gevraagd zijn kaart in de eID-lezer te steken. Zijn naam en adresgegevens worden automatisch ingevuld op een formulier, waarop hij zijn voorkeur rond orgaandonorschap kan meedelen of een eerdere voorkeur kan wijzigen. Vervolgens kan de gebruiker het formulier elektronisch ondertekenen met zijn eID-kaart. Hij krijgt achteraf een bevestiging per e-mail of brief. Aan de applicatie worden een aantal voorwaarden gesteld. Zo moeten er gemakkelijk nieuwe talen kunnen worden toegevoegd, moet de applicatie bestand zijn tegen storingen en foute input, en moet hij kunnen werken met gelijk welke, zelfs minimale computerconfiguratie bij de gebruiker. Voor de administrator moeten er uitgebreide rapporten zijn over de werking.

Op dag twee krijgen de ploegen de opdracht om de eerder gebouwde applicatie aan te passen en uit te breiden. De toepassing moet worden uitgebouwd zodat er makkelijk nieuwe formulieren kunnen worden toegevoegd. Het eID-gebruik wordt uitgebreid, en de toepassing moet voorzien worden van parameters zodat hij gemakkelijk kan worden gewijzigd.

De jaarlijkse RAD Race wedstrijd is uitgelopen op een triomf voor Java. De plaatsen één, twee, drie en vier werden ingenomen door ploegen die Java gebruikten. De winnaar werd de ploeg van Gweb en NSI IT Software & Services.

De wedstrijd vond plaats op 20 en 21 oktober op de Provinciale Hogeschool Limburg in Hasselt, met de steun van IT Professional en van Unisys. De veertien deelnemende ploegen, waaronder een ploeg uit Parijs en een uit het Nederlandse Venlo, kregen een erg Belgische opdracht te verwerken: ze moesten op één dag een applicatie ontwikkelen die de Belgische burger toelaat om zijn voorkeur over orgaandonorschap te registreren. Daarbij moesten ze gebruikmaken van de elektronische identiteitskaart (eID).

DE DEELNEMERS

De deelnemende ploegen waren van zeer divers pluimage, van een plaatselijk studententeam tot een afvaardiging van de Franse maker van programmeertools Nat System. Maar terwijl



deelnemers in het verleden aantraden met een brede waaier aan bekende of obscure ontwikkelomgevingen en 4GL's, stond de editie 2006/7 volledig in het teken van de huidige polarisatie tussen Java versus .Net. Zes ploegen stapten de arena in met een vrij traditionele Microsoft werkset: Visual Studio, doorgaans in combinatie met SQL Server en eventueel een bijkomende codegenerator. Bij de zeven Java ploegen was verscheidenheid troef, al was de populaire Eclipse omgeving toch meestal het vertrekpunt. Elk team vulde dat echter aan met zijn eigen combinatie van favoriete frameworks en generatoren, vaak van eigen makelij. De enige vreemde eend in de bijt was DigiLinks uit Rotselaar, dat de RAD Race aanvatte met Lotus Domino.

EEN VERRASSENDE WINNAAR

De meeste ploegen kwamen de eerste wedstrijddag goed door, met uitzondering van de studentenploeg die vrij snel moest afhaken. De beslissing viel pas de volgende dag, zaterdag, toen alle ploegen een lijst kregen met wijzigingen en toevoegingen die ze aan de al ontwikkelde code moesten aanbrengen. Deze fase in de RAD Race straft de ongestructureerde snelheidsduivels af en geeft het voordeel aan teams die doordacht te werk gingen. De uiteindelijke winnaars hadden zich, volgens de jury, op het einde van dag één amper van het peloton weten te scheiden. Andersom sneuvelden een paar teams in de loop van de tweede dag, zoals 4Dvision uit Antwerpen. In hun geval was er heel wat tegenslag mee gemoeid: bij de laatste compileeropdracht liep het fout, wat

een onstabiele toepassing opleverde – en de pechprijs van de jury. De jury slaagde er vrij gemakkelijk in om een lijstje van vijf koplopers samen te stellen.

Peopleware stond op dat lijstje wegens het afleveren van de mooiste gebruikersinterface, maar botste geregeld op problemen met zijn eigen, nog nieuwe ontwikkeltool. De Nederlanders van Pulse leverden de beste .Net implementatie af, maar een aantal functies bleken in de uiteindelijke toepassing niet te werken. En dan was er de afgetekende top drie. AXI kreeg de derde plaats toegewezen voor een sterke implementatie die het eID-gedeelte foutloos afwerkte. Het team maakte volgens jurylid en RAD Race organisator Ivan Verborgh goed gebruik van zijn ervaring uit vorige races en van op voorhand geschreven code. Maar een als weinig intuïtief beoordeelde interface werd de ploeg stevig aangerekend.

Dat betekende dat de winnaar moest worden gekozen uit Item Solutions en de verrassing van de tweede wedstrijddag, het team van Gweb en NSI IT Software & Services. Item Solutions was er niet in geslaagd een elektronische handtekening aan hun applicatie te koppelen, een belangrijk aspect van de opdracht; maar ze leverden verder wel een zeer volledige implementatie af. Gweb-NSI, dat de tweede wedstrijddag met achterstand inging, werkte iets minder van de gevraagde functionaliteit af maar deed dat wel met een kwalitatief hoogstaande toepassing en een geslaagde inzet van eID.

Stéphane Gotfryd van Gweb ontwikkelde zelf het gebruikte open source framework Junivers, en hij kende die omgeving dus bijzonder goed. Het team maakte verder nog een paar gelukkige keuzes, zei zijn teamgenoot Olivier Lallemand (NSI), meer bepaald om een content management systeem te gebruiken als deel van de oplossing. Dat maakte het eenvoudiger om een meertalige webapplicatie neer te zetten die makkelijk beheerd kon worden en van heel wat rapportering voorzien was.

JAVA WORDT VOLWASSEN

Pas in de allerlaatste minuten van de beoordeling, daagde het bij de jury dat de top drie integraal uit Java teams bestond. Een eensluidende verklaring hadden de juryleden daarvoor niet. RAD Race organisator en jurylid Ivan Verborgh stipte aan dat de eID in feite zelf op Java gebaseerd is, wat de Java teams mogelijk een klein voordeel gaf. Al achtte niemand dat doorslaggevend. Het resultaat was des te opvallender omdat Java ploegen nog nooit bovenaan de rangschikking zijn geëindigd. Jurylid Jan Detremmerie: "In Java moest nog veel te veel manueel gecodeerd worden. Visual Studio was een veel rijpere omgeving." Dat schijnt vandaag dus niet meer het geval te zijn. Vorig jaar was er



Race 2006/7

DOMINIQUE DECKMYN

voor het eerst een sterk eindigende Java ploeg, dit jaar lijkt het hek van de dam. Volgens Jan Detremmerie zijn de Java frameworks duidelijk matuurder geworden.

De teams zelf waren in ieder geval ook een stuk rijper, zei jurylid Guido Van Humbeeck (Microsoft), en vooral dat maakte volgens hem het verschil. De teams verschenen goed voorbereid aan de start met toolkits die ze goed beheersten.

GENEREREN OF NIET GENEREREN

Aangezien de meeste teams met Java of .Net aan de start kwamen, was het uitkijken welke keuzes de ploegen binnen die omgevingen maakten. Het gebruik van codegeneratoren, bijvoorbeeld. Heel wat teams rekenden op hun generator om tijdens de RAD Race het verschil te maken. Maar dat liep uiteindelijk anders uit: de moeilijkheid in de wedstrijdopdracht zat vooral in het aspect integratie – met name van eID. Of zoals deelnemer Marco Vervoort van Pulse het formuleerde: “Hoe meer je generatoren gebruikt, hoe meer je code star wordt. Als de generator iets niet ondersteunt, zoals eID, dan hang je”.

VLOEKEN OP DE EID DOCUMENTATIE

Al op de eerste wedstrijddag bleek dat vaardigheid met eID de bepalende factor zou zijn om deze RAD Race te winnen. Alle ploegen slaagden erin om de verbinding te leggen met de eID-kaartlezer en gegevens van de kaart in te lezen. Maar de gebruiker een elektronische handtekening laten zetten, bleek voor twaalf van de veertien teams een brug te ver. Patrick Verougstraete, systeemarchitect bij sponsor Unisys, stond de teams bij met zijn eID-kennis. “Geen twee teams hadden hetzelfde probleem”, aldus Verougstraete. Vooral ploegen zonder voorkennis geraakten in de problemen. “Het is toch een stevige leercurve. Bij een tweede project gaat het veel vlotter,” lichtte hij toe.

Filip Huysmans van de Oracleploeg formuleerde de uitdaging als



volgt: “Wij zijn het gewend om op de server te werken, maar nu moeten we gegevens gaan halen die uit een kaartlezer komen.” Heel wat teams mopperden echter ook over softwarebibliotheken die de Belgische overheidsdienst Fedict voor eID levert. Ze werken wel, maar blijken zelfs voor geharde IT professionals niet zo makkelijk te gebruiken. En de documentatie werd door sommige deelnemers als ‘nutteloos’ beschreven. Sven Mus van Neomatics signaleerde nog een ander probleem, dat opduikt wanneer eID in combinatie met een browser wordt gebruikt: steeds meer browsers zijn om veiligheidsredenen zo geconfigureerd dat een groot deel van de functionaliteit is uitgeschakeld. Veel deelnemers hoopten wel hun op de wedstrijd opgedane eID-ervaring snel in de praktijk te kunnen brengen. ●

DEELNEMERS AAN DE RAD RACE 2006/7

4Dvision

- Kim Grandgagnage en Sabrina Steurbaut
- Tools: Visual Studio (C#), SQL Server, Access, WebXTC (eigen C# generator)
- 4Dvision won de RAD Race 2005/6 maar vaardigde dit jaar een ander – integraal vrouwelijk – team af. “Het bedrijf wou een statement maken dat vrouwen ook kunnen programmeren”, zegt Sabrina Steurbaut. Het tweetal trekt in ieder geval het meest de aandacht van de pers, die gekomen is om het bezoek van minister Peter Vanvelthoven aan de wedstrijd te verslaan. De meegebrachte WebXTC generator blijkt ‘minder geschikt’ voor de opdracht van de dag, zegt Steurbaut: “We kunnen de basispagina’s genereren, maar het meeste is handwerk. Zeker alles wat met eID te maken heeft.”

ACA IT Solutions

- Jan Eerdeken en Niels Soeffers
- Tools: Eclipse, MySQL, Hibernate framework, JSF
- ACA IT Solutions neemt voor het eerst deel aan de RAD Race. Niels Soeffers: “Het is een leerproces. Volgend jaar willen we hier terug staan, met wat we vandaag leren”. De strategie is simpel: “Omdat het onze eerste keer is, proberen we gewoon zo snel mogelijk zo veel mogelijk van de requirements in te vullen”. eID-voorkennis hebben ze niet, en dat blijkt toch wel een probleem.

AXI

- Roeland Saels en Pieter Vunckx
- Tools: Oracle database, Oracle application server, JDeveloper, Jaxx (eigen framework voor webtoepassingen)
- AXI, een Willebroeks bedrijf dat zich vooral toelegt op Oracle, nam vorig jaar zowel deel aan de ‘gewone’ als aan de Javapolis RAD Race. Roeland Saels: “Dat was leuk; en daarom doen we dit jaar opnieuw mee.” De eerste keer liep het helemaal fout, de tweede keer was het iets beter, onder meer door beter teamwork. Met de eID-voorkennis zit het goed: beide teamleden zijn er al een jaartje mee bezig. Dat loont, want AXI eindigt op een sterke derde plaats.



AXI werd derde met een sterke implementatie, die het eID-gedeelte foutloos afwerkte.

DigiLinks

- Edwin Heeren en Karel Mellen
- Tools: Lotus Domino
- DigiLinks uit Rotselaar doet mee ‘voor de kick’, zegt Erwin Heeren – en zonder voorkennis van eID. Dat laatste is de ploeg zuur opgebroken, geeft hij toe. DigiLinks is de enige ploeg die niet met Java of .Net maar wel met Lotus Domino ☺



De Java frameworks zijn duidelijk volwassen geworden.



De vaardigheid met eID bleek de bepalende factor te zijn om de RAD Race te winnen.

komt aanzetten. “Het gaat om een administratieve toepassing en daar is Domino heel goed in”, aldus Heeren.

Gweb-NSI IT Software & Services

- Stéphane Gotfryd en Olivier Lallemand
- Tools: Eclipse, Oracle XE database, Subversion (codebeheer), MyGweb (content management), JUNivers (eigen framework)
- De Luikse bedrijven Gweb en NSI -die in het verleden al vaker hebben samengewerkt- vaardigden een gezamenlijk team af. Stéphane Gotfryd is vooral uit op een kans om zijn eigen Junivers framework te confronteren met die van de andere ploegen. Het framework ‘laat toe om heel snel te werken met relationele gegevens’, aldus Gotfryd. eID-kennis heeft het team al, zo voerden ze projecten uit voor een aantal Waalse overheidsdiensten. Dat blijkt een grote troef.



Gweb en NSI waren de onverwachte winnaars.

Item Solutions (Team 1)

- Koen Verheyen en Peter Hoogers
- Tools: Visual Studio, ASP.net, SQL Server, CodeSmith codegenerator
- Item Solutions ziet zijn deelname als een krachtmeting. Niet alleen met de concurrentie (“Want er zijn hier veel bedrijven die op hetzelfde domein actief zijn”, zegt Koen Verheyen); maar ook onderling. Het Antwerpse bedrijf vaardigde namelijk twee teams af, eentje met Java en eentje met .Net. Beide teams gebruiken wel de CodeSmith codegenerator, die de laag bovenop de database genereert. De eID-code die het team voor de neus krijgt, vindt Verheyen ‘niet zo elegant’, maar de grootste uitdaging van de wedstrijd is gewoon ‘de tijdsdruk’.

Item Solutions (Team 2)

- Bart Lauwers en Kristof Rennen
- Tools: Oracle database, Eclipse, CodeSmith
- Het tweede Item Solutions team begint aan de wedstrijd met heel wat ervaring uit de vorige deelname. Kristof Rennen: “Onze manier van werken vorige keer was te traag om ooit een RAD Race te kunnen winnen.” Eén van de lessen? Bart Lauwers: “We hebben geleerd dat een goede codegenerator nodig is.” Het team heeft amper voorkennis van eID. Bart Lauwers: “Het uitlezen van gegevens is makkelijk, dat lukt, maar de handtekening is lastiger.” Het team komt om te winnen, en wordt uiteindelijk alleen door Gweb-NSI van die overwinning gehouden.



Zilver voor Item Solutions, dat een erg volledige implementatie leverde, maar struikelde over eID.

Nat System

- Gilles Pilato en Gilbert Minh
- Tools: NatJXT (eigen framework)
- Nat System is één van de teams die zich aanmelden met een nieuw, eigen Java framework, in dit geval NatJXT. De ploeg zelf

kan op heel wat ervaring bogen, want ze wonnen in 1999. In 2005 namen ze deel met hun eigen J2EE tool Nateo. Het nieuwe NatJXT omschrijven de twee Parijzenaars als ‘een echte Web 2.0 tool’, die toelaat om van dezelfde Java code ofwel een rich client, ofwel een applet, ofwel een Ajax toepassing te genereren.

Neomatics

- Mo Aarab en Sven Mus
- Tools: Visual Studio, SQL Server, Express Pack e-ID (eigen tool)
- Het Antwerpse Neomatics specialiseert zich in maatsoftware op basis van Microsoft technologie. Mo Aarab: “Wij hebben altijd al willen deelnemen, en dit keer kwam het uit”. Neomatics werkt al een tijdje aan een eigen eID-product; een stuk software dat moet helpen om snel eID-toepassingen te ontwikkelen. Die software wordt op de RAD Race uitgeprobeerd. Neomatics heeft beslist tijdens de eerste wedstrijddag veel tijd te steken in een goed datamodel. “Die tijd hopen we morgen terug te winnen”, aldus Aarab.

Oracle

- Filip Huysmans en Benjamin De Boe
- Tools: Oracle 10 database, Oracle Application Server, JDeveloper
- Het Oracle team treedt aan met de eigen JDeveloper ontwikkelomgeving, met het daarbij horende ADF framework. Oracle is vooral aangetrokken door het eID-aspect van de wedstrijd. Filip Huysmans: “We hebben nog niet zo veel klanten die ermee bezig zijn. Dit was een kans om er iets mee te doen.” De eID-voorkennis bij deze ploeg is wel beperkt tot een beetje blokken de dag voor de wedstrijd.

Peopleware

- Danny Van den Waver en Alexander Muylaert
- Tools: Visual Studio (C#) Firebird database, eigen framework
- “Net als vorig jaar doe ik de back end, en Alexander doet de front end”, zo licht Danny Van den Waver de strategie toe. Zijn compagnon vult aan: “Vorig jaar hebben we meegedaan met onze oude tools, en zijn we hoog geëindigd. Nu willen we zien hoe ver we staan. Het is dus een zelftest.” De jury waardeerde het lef van Peopleware om deel te nemen met een framework dat in feite nog maar een betaversie is. De keuze voor de Firebird database valt ook op. “Een veel vollediger database dan MySQL”, vindt Van den Waver.

Provinciale Hogeschool Limburg

- Sven Claeys en Dries Robeyns
- Tools: Visual Studio (VB.Net) en ASP.Net
- Twee derdejaarsstudenten Toegepaste Informatica wagen zich aan de confrontatie met de professionals. Ze kiezen voor VB.Net ‘omdat we daar al het meest in hebben gewerkt’, zegt Sven Claeys. Maar tegen het einde van de eerste dag blijkt de taak te zwaar. “Eigenlijk is het te hoog gegrepen voor ons. Vorig jaar was het blijkbaar een opdracht met veel business logica, en dat had ons beter gelegen.”

Pulse Business Solutions

- Marco Vervoort en Marcel Veldhuijzen
- Tools: Visual Studio 2005, SQL Server
- Pulse Business Systems uit het Nederlandse Venlo won de RAD Race zeven jaar terug, en doet opnieuw mee ‘om te bewijzen dat we net zo goed zijn als in ‘99’. Maar de Belgische eID blijkt een hindernis van formaat. Marcel Veldhuijzen: “We hebben de eID software pas vandaag voor het eerst gekregen.”

Quixiz

- Yves Remels en Frederic Collin
- Tools: Eclipse, MyEclipse, Oracle; WebTurbo (eigen framework)
- Het Brusselse Quixiz deed in 2005 mee aan de speciale RAD Race op Javapolis, en deed het daar naar eigen zeggen ‘niet zo goed’. Yves Remels: “Dit keer zijn we beter voorbereid, en zullen we minder tijd verliezen aan versiering.” Met de eID-voorbereiding liep het echter fout: “We hadden ons meer voorbereid op de authenticatie, maar het blijkt te gaan over de handtekening.

bij Cegeka zien we softwareontwikkeling als een teamsport waarbij wendbaarheid en snelle vooruitgang het verschil maken

Met de Agile Software Development methode boek je snel terreinwinst!

Om tegemoet te komen aan de hoge eisen op het gebied van softwareontwikkeling, hanteert Cegeka een unieke totaalaanpak met een directe meerwaarde voor de klant: de **'agile software factory'**, een team van een zestigtal specialisten dat al beslagen is in de agile development practices zoals scrum en eXtreme programming, en dat snel en efficiënt kan worden ingezet om nieuwe ontwikkelingsopdrachten uit te voeren.

En er wordt kort en snel op de bal gespeeld. De samenwerking met de klant is direct en intensief. De klant zelf bepaalt de prioriteiten inzake functionaliteit. Hij pleegt haast dagelijks overleg met het ontwikkelteam. Het team werkt vervolgens in kleine groepjes die elk een bepaalde functionaliteit ontwikkelen. De testgedreven aanpak gecombineerd met continue integratie en refactoring leveren ten slotte software van superieure kwaliteit binnen een minimum aan tijd. Na twee weken wordt er al een stuk werkende software aan de klant opgeleverd. De 'time to market' wordt tot het minimum herleid.

De klant stuurt. Zijn businessopdracht blijft de prioriteit. Door de intensieve interactie kan bovendien op elk ogenblik ingespeeld worden op snel veranderende vereisten.

Vandaag realiseert Cegeka trouwens het grootste agile software development project in de Benelux: een toepassing waarmee de sociale zekerheid van meer dan 500.000 zelfstandigen beheerd zal worden.

Wil je mee met een snel veranderende markt en klaar zijn voor nieuwe uitdagingen, neem dan contact op via het nummer **011 240 234** of mail naar applications@cegeka.be.



 **cegeka**



www.cegeka.be

people drive IT

solutions
applications
technology
expertise