

De nieuwe opzet voor de RAD Race heeft zeker zijn vruchten afgeworpen. De wedstrijdopgave was duidelijker en gaf meer inzage in de prestaties van teams en tools. Met name de duidelijker kwantificeerbaarheid van de resultaten was een stap voorwaarts. Het nieuwe proces heeft echter ook een schat aan waardevolle informatie over deze en andere tools opgeleverd. Op deze pagina's de uitgebreide scores van de deelnemende teams. Op www.developmenttools.nl en op www.r20.nl én in het volgende nummer nog meer informatie over deze en andere tools.

thema

De resultaten

DE OPGAVE De opgave bestond uit meerdere modules. Op de eerste dag moesten er twintig gemaakt worden, op de tweede dag kwamen daar nog vijf bij, voornamelijk wijzigingen. In de opgave zat behalve een data-entry-gedeelte complete applicatielogica, er moesten XML-data verwerkt worden, een webservice aangevraagd en aangeboden worden, en onder meer koppelingen met Word gemaakt. Het verhaal was gebaseerd op de reiswereld.

Het datamodel werd weliswaar aangeleverd maar daar hoefde geen gebruik gemaakt van te worden. Tabellen werden aangeleverd in de vorm van create table statements, aanpassing van het datamodel was noodzakelijk. Ook de voorbeelddata werden als SQL-statements aangeleverd, én als csv.

JURERING VAN DE APPLICATIES Voor iedere module was een juryscript geschreven. Per module konden twintig tot honderd punten behaald worden, waarbij twintig extra procentpunten te verdienen waren met de user interface.

Punten werden toebedeeld op basis van een drie-treden beoordeling. Kon het gehele juryscript foutloos uitgevoerd worden, dan werden 100% van de punten behaald. Bij één fout daalde dat naar vijftig procent, en wanneer meer dan vijftig procent van de functionaliteit ontbrak, werden er geen punten toegekend.

Voor de user-interface kon 0, 50 of 100 % verdiend worden, van een maximum van 20% van de punten voor die module. Verder werd per jurylid één module beoordeeld, maar dan van alle deelnemers. De jurering nam meer dan vier uur in beslag en resulteerde in meer dan tweehonderd juryrapporten. Alleen de laatste twee kolommen geven de werkelijk behaalde punten weer. De andere kolommen hebben betrekking op de eigen inschattingen van de vorderingen door de deelnemers zelf op verschillende momenten van de wedstrijd.

TOOLS IN DE VRAGENLIJST Behalve de deelnemende teams, waren er ook tools die mee hebben gedaan aan de enquête. Uit de lijst van deelnemers aan de race én/of aan de enquête resulteert de volgende lijst van twintig namen:

1. IBM WebSphere Application Developer Integration Edition v5.1.2
2. Gupta Team Developer
3. Magic eDeveloper version 9.4 SP4 Enterprise
4. Microsoft Visual Studio.Net 2003
5. Oracle Designer 6i + Developer 6i
6. Oracle JDeveloper 10.1.2
7. Progress OpenEdge Studio v10.0B
8. Sun Java Studio Enterprise 7
9. Unisys Agile Business Suite 1.0
10. BluePolar Studio v5.5
11. CA AllFusion Gen v6.5 SP3
12. CA AllFusion Plex v5.5
13. Codeless v1.0
14. CommunSENS v0.4
15. Compuware OptimalJ v3.3
16. Compuware Uniface v8.4
17. Cordys Business Collaboration Platform
18. CrossmarX BPA Engine
19. DataAccess Visual DataFlex v10.1
20. Eclipse v3.1 M4

De vragenlijsten zijn ingevuld door teamleden en/of vendors. Waar antwoorden ontbreken betekent dat niet noodzakelijkerwijs dat het tool ook niet over genoemde functionaliteit beschikt. In dit nummer is maar een beperkt gedeelte opgenomen van de informatie, voornamelijk vanwege plaatsgebrek. Meer informatie zal beschikbaar gesteld worden via www.developmenttools.nl en www.r20.nl. Bovendien zal in het volgende nummer ook extra informatie gepubliceerd worden.

Overzicht deelnemers

CODELESS

Codeless maakte gebruik van een 4GL-achtige repository-driven tool. De taal is procedureel, en een subset van VB. Het tool van codeless heeft een eigen runtime-engine. Een duidelijk voordeel van Codeless is dat een applicatie niet opnieuw opgestart hoeft te worden om delen van applicatie in productie aan te passen. Het tool is gericht op het maken van database-driven administratieve applicaties. Het product is nieuw en de developer-editie is gratis; kosten ontstaan pas bij deployment.

Team: Codeless - Tool: Codeless														
Module	Naam	Max. punten	Donderdag 18:00	Punten	Vrijdag 11:00	Punten	Vrijdag 14:00	Punten	Vrijdag 16:00	Punten	Jury - Funct. punten	Punten	Jury - UI punten	Punten
1	Data entry applications for employees	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
2	Data entry applications for customers	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	4
3	Data entry applications for airports	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
4	Data entry applications for airlines	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
5	Data entry applications for flights	40	0,5	20	0,5	20	0,5	20	1	40	1	40	1	8
6	Data entry applications for hotels	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	4
7	Data entry applications for rental car offices	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	4
8	Search the right flight	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Trip management application	100	0,5	50	0,5	50	0,5	50	1	100	0,5	50	0,5	5
10	Price of trip	40	0,5	20	1	40	1	40	1	40	0,5	20	0,5	2
11	Special discount	40	0,5	20	1	40	1	40	1	40	0	0	0,5	0
12	Remove proposal	40	0,5	20	0,5	20	0,5	20	1	40	1	40	1	8
13	Weather forecast	60	0,5	30	0,5	30	0,5	30	0	0	0	0	0	0
14	HTML report	40	0	0	0,5	20	1	40	1	40	1	40	0,5	4
15	Export data	40	0	0	0	0	1	40	1	40	1	40	1	8
16	Load an XML document	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Database documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	1	4
18	Application logic documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	1	4
19	Management report	40	0	0	0	0	0,5	20	1	40	0,5	20	1	4
20	Creating a web service	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	History of trip employee	40	0	0	0	0	0,5	20	1	40	0,5	20	1	4
22	Multiple frequent flyer numbers	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	0,5	4
23	Change flight prices	40	0	0	0	0	0,5	20	1	40	0,5	20	0,5	2
24	Update car codes	40	0	0	0	0	0,5	20	1	40	1	40	1	8
25	Employees as customers	60	0	0	0	0	0	0	1	60	0,5	30	1	6
	Totaal	960		280		340		480		760		560		89
	Eindresultaat	649												

COMMUNSENS

Tool is nog in ontwikkeling. Het is gebaseerd op een semantische model-taal, Fonal. Het team bestond slechts uit één persoon.

Team: CommunSENS - Tool: CommunSENS														
Module	Naam	Max. punten	Donderdag 18:00	Punten	Vrijdag 11:00	Punten	Vrijdag 14:00	Punten	Vrijdag 16:00	Punten	Jury - Funct. punten	Punten	Jury - UI punten	Punten
1	Data entry applications for employees	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0	0	0	0
2	Data entry applications for customers	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0	0	0	0
3	Data entry applications for airports	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0	0	0	0
4	Data entry applications for airlines	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0	0
5	Data entry applications for flights	40	1	40	1	40	1	40	1	40	0,5	20	0	0
6	Data entry applications for hotels	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0	0
7	Data entry applications for rental car offices	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0	0
8	Search the right flight	60	0,5	30	0,5	30	0,5	30	1	60	0	0	0	0
9	Trip management application	100	0,5	50	0,5	50	1	100	1	100	0	0	0	0
10	Price of trip	40	0	0	0,5	20	1	40	1	40	0,5	20	0	0
11	Special discount	40	0	0	0,5	20	1	40	1	40	0	0	0	0
12	Remove proposal	40	0	0	0	0	1	40	1	40	1	40	0	0
13	Weather forecast	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	HTML report	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Export data	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Load an XML document	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Database documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	0,5	2
18	Application logic documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	0,5	2
19	Management report	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Creating a web service	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	History of trip employee	40	0	0	0	0	0	0	1	40	0,5	20	0	0
22	Multiple frequent flyer numbers	40	0	0	0	0	0,5	20	0,5	20	0	0	0	0
23	Change flight prices	40	0	0	0	0	0	0	1	40	0,5	20	0	0
24	Update car codes	40	0	0	0	0	1	40	1	40	1	40	0	0
25	Employees as customers	60	0	0	0	0	1	60	1	60	1	60	0	0
	Totaal	960		240		280		530		680		290		4
	Eindresultaat	294												

CoolPROFS

Het primaire tool was CA AllFusion Gen. Het kent een generator voor Cobol, C en Java. Ook dit tool is een repository driven 4GL. Het was uitgebreid met diverse andere tools, inclusief de CoolProfs Product Suite.

Team: CoolProfs - Tool: CA AllFusion Gen														
Module	Naam	Max. punten	Donderdag 18:00	Punten	Vrijdag 11:00	Punten	Vrijdag 14:00	Punten	Vrijdag 16:00	Punten	Jury - Funct. punten	Punten	Jury - UI punten	Punten
1	Data entry applications for employees	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	1	2
2	Data entry applications for customers	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	1	2
3	Data entry applications for airports	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	4
4	Data entry applications for airlines	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0,5	1
5	Data entry applications for flights	40	1	40	1	40	1	40	1	40	0,5	20	0,5	2
6	Data entry applications for hotels	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	4
7	Data entry applications for rental car offices	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	1	2
8	Search the right flight	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Trip management application	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0,5	50	0,5	5
10	Price of trip	40	0,5	20	0,5	20	1	40	1	40	1	40	0,5	4
11	Special discount	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Remove proposal	40	0	0	0,5	20	1	40	1	40	0	0	0	0
13	Weather forecast	60	1	60	1	60	1	60	1	60	1	60	0,5	6
14	HTML report	40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40	0	0
15	Export data	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Load an XML document	40	1	40	1	40	1	40	1	40	1	40	0	0
17	Database documentation	20	0	0	1	20	1	20	1	20	1	20	1	4
18	Application logic documentation	20	0	0	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
19	Management report	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Creating a web service	40	1	40	1	40	1	40	1	40	1	40	0,5	4
21	History of trip employee	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Multiple frequent flyer numbers	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Change flight prices	40	0	0	0	0	0	0	1	40	0	0	0	0
24	Update car codes	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	20	0	0
25	Employees as customers	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totaal	960		320		380		420		560		430		42
	Eindresultaat	472												

MAGIC HANDS

Magic Hands is de winnaar van de RAD Race 2005. Het team werkte met Magic e-Developer. Dit tool is in feite een klassieke 4GL-tool, die geschikt gemaakt is voor web(-services).

Team: MagicHands - Tool: Magic eDeveloper														
Module	Naam	Max. punten	Donderdag 18:00	Punten	Vrijdag 11:00	Punten	Vrijdag 14:00	Punten	Vrijdag 16:00	Punten	Jury - Funct. punten	Punten	Jury - UI punten	Punten
1	Data entry applications for employees	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0,5	1
2	Data entry applications for customers	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0,5	1
3	Data entry applications for airports	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0,5	1
4	Data entry applications for airlines	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0,5	1
5	Data entry applications for flights	40	1	40	1	40	1	40	1	40	1	40	0,5	4
6	Data entry applications for hotels	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
7	Data entry applications for rental car offices	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
8	Search the right flight	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Trip management application	100	0,5	50	1	100	1	100	1	100	0,5	50	0,5	5
10	Price of trip	40	0	0	0	0	1	40	1	40	1	40	0,5	4
11	Special discount	40	0	0	0	0	1	40	1	40	1	40	0,5	4
12	Remove proposal	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	0,5	4
13	Weather forecast	60	1	60	1	60	1	60	1	60	1	60	0,5	6
14	HTML report	40	0	0	1	40	1	40	1	40	1	40	1	8
15	Export data	40	0	0	1	40	1	40	1	40	1	40	1	8
16	Load an XML document	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	1	8
17	Database documentation	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
18	Application logic documentation	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
19	Management report	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Creating a web service	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	1	8
21	History of trip employee	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	1	8
22	Multiple frequent flyer numbers	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	1	8
23	Change flight prices	40	0	0	0	0	0	0	1	40	0,5	20	0,5	2
24	Update car codes	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	0,5	4
25	Employees as customers	60	0	0	0	0	0	0	1	60	1	60	1	12
	Totaal	960		310		440		520		860		750		105
	Eindresultaat	855												

SOLIDIUM

Werkte voornamelijk met Websphere Studio Application Developer. Het is één van de twee Java-teams, maar wel een team dat weinig gebruik gemaakt heeft van frameworks. Het scoorde dan ook aanzienlijk lager dan het andere Java-team.

Team: Solidium - Tool: IBM WebSphere														
Module	Naam	Max. punten	Donderdag 18:00	Punten	Vrijdag 11:00	Punten	Vrijdag 14:00	Punten	Vrijdag 16:00	Punten	Jury - Funct. punten	Punten	Jury - UI punten	Punten
1	Data entry applications for employees	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
2	Data entry applications for customers	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
3	Data entry applications for airports	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
4	Data entry applications for airlines	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0,5	1
5	Data entry applications for flights	40	1	40	1	40	1	40	1	40	0,5	20	0	0
6	Data entry applications for hotels	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
7	Data entry applications for rental car offices	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
8	Search the right flight	60	0,5	30	0,5	30	0,5	30	0,5	30	0	0	0	0
9	Trip management application	100	0	0	0	0	0,5	50	0,5	50	0	0	0	0
10	Price of trip	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Special discount	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Remove proposal	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Weather forecast	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	30	0,5	3
14	HTML report	40	0	0	0,5	20	1	40	1	40	1	40	1	8
15	Export data	40	0	0	0	0	1	40	1	40	1	40	0,5	4
16	Load an XML document	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Database documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	0	0	0	0
18	Application logic documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	0,5	2
19	Management report	40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40	0,5	4
20	Creating a web service	40	0	0	0	0	0	0	1	40	0,5	20	0,5	2
21	History of trip employee	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Multiple frequent flyer numbers	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Change flight prices	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Update car codes	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Employees as customers	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totaal	960		190		210		320		400		320		34
	Eindresultaat	354												

SYNOBSYS

Ook Synobsys heeft gebruik gemaakt van een CA-tool: CA AllFusion Plex. Het is een 4GL-achtige multi-platform generator. Er kan veel gebruik gemaakt worden van patterns, en code is eenvoudig te hergebruiken.

Team: Synobsys - Tool: CA AllFusion Plex														
Module	Naam	Max. punten	Donderdag 18:00	Punten	Vrijdag 11:00	Punten	Vrijdag 14:00	Punten	Vrijdag 16:00	Punten	Jury - Funct. punten	Punten	Jury - UI punten	Punten
1	Data entry applications for employees	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	1	2
2	Data entry applications for customers	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	4
3	Data entry applications for airports	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0	0
4	Data entry applications for airlines	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
5	Data entry applications for flights	40	1	40	1	40	1	40	1	40	1	40	0,5	4
6	Data entry applications for hotels	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0	0
7	Data entry applications for rental car offices	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0,5	1
8	Search the right flight	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Trip management application	100	0	0	0	0	1	100	1	100	0,5	50	0	0
10	Price of trip	40	0	0	1	40	1	40	1	40	0,5	20	0,5	2
11	Special discount	40	0	0	1	40	1	40	1	40	1	40	0,5	4
12	Remove proposal	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	1	8
13	Weather forecast	60	1	60	1	60	1	60	1	60	0,5	30	0,5	3
14	HTML report	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Export data	40	0	0	0	0	1	40	1	40	1	40	0,5	4
16	Load an XML document	40	1	40	1	40	1	40	1	40	0,5	20	0,5	2
17	Database documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	1	4
18	Application logic documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	0,5	2
19	Management report	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Creating a web service	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	History of trip employee	40	0	0	0	0	1	40	1	40	1	40	1	8
22	Multiple frequent flyer numbers	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Change flight prices	40	0	0	0	0	0,5	20	0,5	20	0,5	20	0,5	2
24	Update car codes	40	0	0	0	0	0,5	20	1	40	1	40	0,5	4
25	Employees as customers	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totaal	960		260		340		560		660		500		56
	Eindresultaat	556												

TECHXX

Lijkt qua aanpak wel wat op Solidium: er is gebruik gemaakt van Visual Studio .NET zonder frameworks of andere zaken die het ontwikkelen versnellen. Talen waren VisualBasic en Transact SQL.

Team: Techxx - Tool: Microsoft VisualStudio														
Module	Naam	Max. punten	Donderdag 18:00	Punten	Vrijdag 11:00	Punten	Vrijdag 14:00	Punten	Vrijdag 16:00	Punten	Jury - Funct. punten	Punten	Jury - UI punten	Punten
1	Data entry applications for employees	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
2	Data entry applications for customers	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
3	Data entry applications for airports	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0,5	1
4	Data entry applications for airlines	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0	0
5	Data entry applications for flights	40	0	0	0,5	20	1	40	1	40	0,5	20	0,5	2
6	Data entry applications for hotels	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Data entry applications for rental car offices	20	0	0	0	0	0	0	0,5	10	0,5	10	0,5	1
8	Search the right flight	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Trip management application	100	0	0	0,5	50	1	100	1	100	0	0	0	0
10	Price of trip	40	1	40	0	0	0	0	0	0	0,5	20	1	4
11	Special discount	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Remove proposal	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Weather forecast	60	0	0	1	60	1	60	1	60	1	60	1	12
14	HTML report	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Export data	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Load an XML document	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Database documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	0,5	10	0,5	1
18	Application logic documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	0,5	10	0	0
19	Management report	40	0	0	0	0	0	0	1	40	0,5	20	0,5	2
20	Creating a web service	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	0,5	4
21	History of trip employee	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Multiple frequent flyer numbers	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Change flight prices	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Update car codes	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	0,5	4
25	Employees as customers	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totaal	960		120		210		280		450		300		35
	Eindresultaat	335												

TRANSFER SOLUTIONS

Was een 'ouderwets' Oracle team, dat in feite ingesprongen is omdat Oracle zelf op het laatste moment verstek liet gaan. Transfer Solutions had ook een JDeveloper-team kunnen inzetten, ware het niet dat een dergelijke team op zo'n korte termijn niet beschikbaar was. Primaire tools: Oracle Designer 6i, Developer 6i, Oracle 10g. Daarnaast werd gebruik gemaakt van de XML Development Kit, Oracle Workflow, SQL*Word - TransferWare, en JDeveloper (voor de webservice).

Het team bouwde een klassieke Oracle Forms applicatie en eindigde op de tweede plaats.

Team: Transfer Solutions - Tool: Oracle														
Module	Naam	Max. punten	Donderdag 18:00	Punten	Vrijdag 11:00	Punten	Vrijdag 14:00	Punten	Vrijdag 16:00	Punten	Jury - Funct. punten	Punten	Jury - UI punten	Punten
1	Data entry applications for employees	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
2	Data entry applications for customers	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
3	Data entry applications for airports	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
4	Data entry applications for airlines	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
5	Data entry applications for flights	40	1	40	1	40	1	40	1	40	1	40	0	0
6	Data entry applications for hotels	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
7	Data entry applications for rental car offices	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
8	Search the right flight	60	0	0	0,5	30	0,5	30	1	60	1	60	0,5	6
9	Trip management application	100	0,5	50	0,5	50	0,5	50	1	100	0,5	50	0,5	5
10	Price of trip	40	0	0	0,5	20	0,5	20	1	40	1	40	1	8
11	Special discount	40	0	0	1	40	1	40	1	40	1	40	1	8
12	Remove proposal	40	0,5	20	0,5	20	0,5	20	1	40	1	40	0,5	4
13	Weather forecast	60	1	60	1	60	1	60	1	60	1	60	1	12
14	HTML report	40	0,5	20	0,5	20	0,5	20	1	40	1	40	0,5	4
15	Export data	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Load an XML document	40	0,5	20	0,5	20	0,5	20	1	40	1	40	0,5	4
17	Database documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	0,5	2
18	Application logic documentation	20	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	0,5	2
19	Management report	40	0	0	0	0	0	0	1	40	0	0	0	0
20	Creating a web service	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	History of trip employee	40	0	0	0	0	1	40	1	40	1	40	1	8
22	Multiple frequent flyer numbers	40	0	0	0	0	0,5	20	1	40	1	40	0,5	4
23	Change flight prices	40	0	0	0	0	0	0	1	40	1	40	1	8
24	Update car codes	40	0	0	0	0	1	40	1	40	1	40	0,5	4
25	Employees as customers	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totaal	960		330		420		520		820		730		91
	Eindresultaat	821												

XEBIA

Eindigde als derde, wat voor een Java-team (of moeten we zeggen: een niet-4GL-team?) een uitstekende prestatie is. De primaire tool was Eclipse, en verder is er veel gebruik gemaakt van open source frameworks, waarbij de voornaamste Spring en Hibernate zijn. Het team won eerder ook de Masters of Java programmeerwedstrijd van de NL-JUG.

Team: Xebia - Tool: Eclipse														
Module	Naam	Max. punten	Donderdag 18:00	Punten	Vrijdag 11:00	Punten	Vrijdag 14:00	Punten	Vrijdag 16:00	Punten	Jury - Funct. punten	Punten	Jury - UI punten	Punten
1	Data entry applications for employees	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	4
2	Data entry applications for customers	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	4
3	Data entry applications for airports	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
4	Data entry applications for airlines	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
5	Data entry applications for flights	40	1	40	1	40	1	40	1	40	1	40	1	8
6	Data entry applications for hotels	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
7	Data entry applications for rental car offices	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	0,5	2
8	Search the right flight	60	0,5	30	0,5	30	0,5	30	1	60	0,5	30	0,5	3
9	Trip management application	100	0	0	0,5	50	0,5	50	1	100	1	100	0,5	10
10	Price of trip	40	0,5	20	0,5	20	1	40	1	40	0,5	20	1	4
11	Special discount	40	0,5	20	0,5	20	1	40	1	40	0,5	20	1	4
12	Remove proposal	40	0	0	0	0	0,5	20	1	40	1	40	1	8
13	Weather forecast	60	0,5	30	1	60	1	60	1	60	1	60	1	12
14	HTML report	40	0,5	20	0,5	20	1	40	1	40	1	40	1	8
15	Export data	40	0,5	20	1	40	1	40	1	40	1	40	1	8
16	Load an XML document	40	0,5	20	1	40	1	40	1	40	1	40	1	8
17	Database documentation	20	0	0	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0,5	1
18	Application logic documentation	20	0	0	1	20	1	20	1	20	0,5	10	0,5	1
19	Management report	40	0	0	1	40	1	40	1	40	1	40	1	8
20	Creating a web service	40	0,5	20	1	40	1	40	1	40	1	40	1	8
21	History of trip employee	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Multiple frequent flyer numbers	40	0	0	0	0	1	40	1	40	0,5	20	0,5	2
23	Change flight prices	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Update car codes	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Employees as customers	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totaal	960		340		560		680		780		670		109
	Eindresultaat	779												