

Sneller ontwikkelen met APEX 4.0

170 nieuwe mogelijkheden voor developers

APEX veroverd stilaan de Benelux. Steeds meer bedrijven ontdekten het nut om deze Rapid Application Development (RAD) tool van Oracle in te schakelen, zowel voor kleine als middelgrote tot kritische applicaties.

De verwachting is dat de komst van APEX 4.0 de populariteit van deze tool alleen maar doet toenemen. De nieuwste versie brengt namelijk 170 nieuwigheden met zich mee. De grote winst ten opzichte van de vorige versie is dat developers sneller applicaties kunnen bouwen op een meer gestandaardiseerde manier en volledig web 2.0 based.

In Apex 4.0 kun je als developer net als in de vorige versies database-applicaties bouwen, maar een belangrijker verbetering is dat het ook mogelijk is om websheet-applicaties te ontwikkelen. Die mogelijkheid bestond in vorige versies nog niet.



Websheets zijn gemaakt om snel en veilig informatie en gegevens met elkaar te delen.

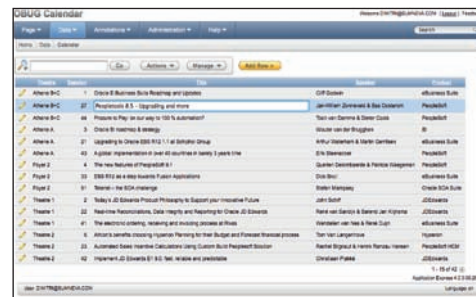
Om een Websheet vorm te geven heb je geen programmeerervaring nodig, alles gebeurt via een wizard en realtime. Een Websheet is ideaal voor businessmensen: in plaats van een Excel-file te maken of een Sharepoint-pagina te delen met anderen, kan een websheet gebruikt worden.

Een websheet laat toe om verschillende pagina's toe te voegen, files te delen en sleutelwoorden



en post-its toe te voegen. Daarnaast kunnen rapporten en datagrids

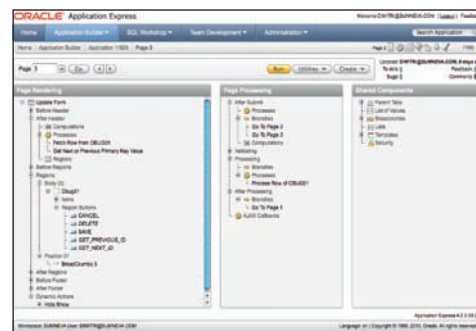
worden gemaakt. Datagrids laten toe om op een interactieve manier de data op verschillende manieren te bekijken en aan te passen.



Een websheet biedt volledige veiligheid. Je kunt gebruikers aanmaken en ze verschillende rollen geven. Sommige personen

kunnen alleen de data bekijken, anderen kunnen de data dan weer aanpassen en beheerders kunnen de websheet en de inhoud wijzigen. Om uit te vinden wat de mogelijkheden van websheets zijn, is het maken ervan en ermee spelen de beste manier.

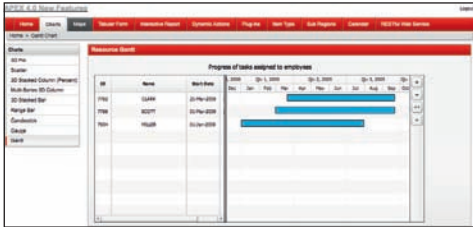
De APEX Builder, waarmee je APEX-applicaties maakt, is ook in een nieuw jasje gestoken. Oracle Forms ontwikkelaars zullen blij zijn met de nieuwe 'Tree View', omdat die voor hen meer bekend is. De pagina is nu op een meer logische manier weergegeven.



Ontwikkelen kan nu nog sneller, omdat een groot aantal wizards is verbeterd en nieuwe functionaliteiten zijn toegevoegd.

Zo zijn de mogelijkheden van Interactive Reports uitgebreid met een Group By functie en de mogelijkheid om de gegevens te ontvangen per email. Er zijn nieuwe Item Types bijgekomen, bijvoorbeeld 'text field with autocomplete' en een dynamische datepicker.

Daarnaast krijg je andere opties die je kunt invullen afhankelijk van het type item dat je selecteert. Vooral managers die graag naar grafieken kijken, zullen blij zijn met de nieuwe mogelijkheden zoals het tonen van Maps (kaarten) en het creëren van Gantt-charts.



Daarnaast zijn alle bestaande charts geüpdatet. Onderliggend wordt nu Anychart 5 gebruikt. In APEX

3.x was dit nog een oudere versie van Anychart. Heel wat themes (look and feel van de applicaties) zijn vernieuwd en zien er nu een heel stuk mooier en 'web 2.0' uit. In de nieuwste versie van APEX zijn de ontwikkelaars afgestapt van de 'table-based' lay-out en is er gekozen voor 'div-based' lay-out. Voor mensen die met webontwikkeling bezig zijn, klinkt dit vertrouwd in de oren, maar het komt erop neer dat je met divs in staat bent om precies te specificeren waar bepaalde regions, items etcetera moeten worden getoond. Daarnaast maken de divs het makkelijker om dezelfde applicatie er volledig anders uit te laten zien, bijvoorbeeld in een SaaS-applicatie.

Omdat van huidige webapplicaties verwacht wordt dat alles zeer dynamisch gebeurt, in technische termen 'zonder page refresh', zijn in APEX 4.0 Dynamic Actions geïntroduceerd. Om dynamische webapplicaties te maken, moet je normaal javascript gebruiken om realtime dingen te veranderen op het scherm van de gebruiker, bijvoorbeeld om feedback te geven wanneer iets verplicht is in te vullen, afhankelijk van bepaalde keuzes andere dingen tonen op het scherm. De bedoeling in APEX 4.0 is om de lijnen javascript code tot het absolute minimum te beperken en zo veel mogelijk via een declaratieve manier (lees wizard) te definiëren.

APEX 4.0 heeft nu ook een plugin mechanisme. Dit laat toe om APEX zelf uit te breiden met dingen die standaard niet voorzien zijn. Een voorbeeld kan een Google Maps plugin zijn. Een developer heeft dit stukje code geschreven en iemand anders kan dit in zijn applicatie inladen en gebruiken. Een ander voorbeeld is een slider item. Plugins zijn beschikbaar voor items, regions, processen, dynamic actions en report columns.

Het plugin mechanisme laat ook toe dat het APEX

Development Team APEX kan uitbreiden zonder hiervoor een nieuwe versie te moeten uitbrengen.

APEX 4.0 is zo ontworpen dat het ontwikkelaars makkelijk maakt om de kwaliteit van hun applicaties te waarborgen. De Advisor kan een pagina of de hele applicatie controleren. Wanneer een APEX-applicatie volledig repository-based is, kunnen heel wat controles automatisch plaatsvinden, wat de Advisor dus doet.



De projectleiders zullen blij zijn met Team Development. Ook dat is volledig nieuw in APEX 4.0. Het

laat toe om milestones te bepalen, er features aan te hangen, to-do's te definiëren, kortom heel de projectdefinitie en hetgeen de developers dienen te doen, rechtstreeks vanuit APEX te beheren. APEX leent zich goed tot Agile develop-

ment, of het ontwikkelen van een applicatie in een iteratieve manier, met een hechte band met de klant. Daarvoor bestaat er in Team Development de mogelijkheid om Feedback te integreren in een applicatie. Via een link kan de gebruiker dan laten weten welke features, uitbreidingen, bugs etcetera hij is tegengekomen. Al deze informa-

tie, samen met specifieke APEX informatie die nuttig is voor de ontwikkelaar, wordt in Team Development weergegeven.

Er zijn zoveel vernieuwingen in APEX 4.0 dat ze onmogelijk allemaal aangehaald kunnen worden in dit artikel. Hopelijk is duidelijk dat APEX 4.0 nog 'express-ier' is geworden en het nu eveneens toelaat om web 2.0 applicaties te bouwen op een declaratieve manier. De plugins zorgen voor ongelimiteerde uitbreidingsmogelijkheden!

Links

OBUG APEX SIG - <http://www.obug.nl>

In APEX 4.0 zijn de lijnen Javascript tot een minimum beperkt en wordt op een declaratieve wijze gewerkt



Dimitri Gielis is directeur en mede-oprichter van het Belgische Sumneva. Hij blogt op <http://dgielis.blogspot.com>.