



Nieuwe functies in Crystal Reports XI R2



Inleiding

Deze sectie bevat een algemene beschrijving van de onderdelen, functies en voordelen van de nieuwste versie van Crystal Reports:

- ["Crystal Reports XI R2" op pagina 2.](#)
- ["Ontwikkeling van toepassingen" op pagina 7.](#)
- ["Aankondiging van functies die worden afgeschaft" op pagina 8.](#)

Bij elk van deze onderwerpen worden nieuwe functies behandeld. Ook zijn de bestaande functies verbeterd.

Crystal Reports XI R2

Kruistabellen

Slepen en neerzetten in kruistabellen is verbeterd

Velden die u vanuit een kruistabel naar een ongeldig gebied sleept, worden uit het ongeldige gebied verwijderd (het veld wordt wel ingevoegd als u het naar een geldig gebied sleept).

U kunt ook ondersteunde velden vanuit Designer naar een kruistabel slepen.

Opmerking: het slepen van samenvattingsvelden uit een kruistabel wordt niet ondersteund.

Enterprise-connectiviteit

Wanneer u zich bij BusinessObjects Enterprise aanmeldt en door de mappen naar de gewenste locatie bladert, onthoudt het programma welke map u het laatst hebt bezocht. Nadat u het dialoogvenster Openen of Opslaan als van Enterprise hebt gesloten, wordt de map die u het laatst hebt bezocht weergegeven wanneer u een van deze dialoogvensters opnieuw opent.

Exporteren

PDF

Bij de nieuwe optie 'Bladwijzers maken van groepsstructuren' wordt de groepsstructuur van het Crystal-bronrapport gebruikt om bladwijzers te maken in de geëxporteerde PDF-uitvoer, waardoor het bladeren in de geëxporteerde PDF-uitvoer gemakkelijker is.

Excel - alleen gegevens

Bij de nieuwe optie 'Groepsoverzichten weergeven' worden groepsgegevens uit het Crystal-bronrapport opgenomen als gegevens voor overzichtssymbolen in het geëxporteerde Excel-werkblad, zodat gemakkelijker kan worden genavigeerd in de geëxporteerde Excel-uitvoer.

CSV

- In deze functie zijn diverse belangrijke wijzigingen aangebracht:
 - Er zijn nieuwe opties waarmee u kunt bepalen hoe rapport-/pagina-/groepssecties in de geëxporteerde CSV-uitvoer worden weergegeven.
 - Voorwaardelijke onderdrukking in een rapport wordt nu gerespecteerd
 - De uitvoer heeft nu de UTF-8-indeling.
- De optie 'Overgenomen modus' is opgenomen om de migratie van bestaande rapporten te vereenvoudigen. Alle klanten wordt aangeraden zo snel mogelijk over te stappen op de standaardmodus.

Opmaak

Aangepaste kleuren

U kunt nu aangepaste kleuren opslaan in Crystal Reports.

Opmaak kopiëren/plakken en de statusbalk

Het opmaken van meerdere objecten met de opdracht Opmaak kopiëren/plakken gaat nu intuïtiever. Op de statusbalk onder in Designer wordt nu een bericht weergegeven met informatie over wat u moet doen om de taak uit te voeren.

U kunt meerdere objecten tegelijk opmaken door te dubbelklikken op de knop Opmaak kopiëren/plakken. Wanneer u dubbelklikt op de knoppen voor lijnen, vakken en tekstobjecten, kunt u meerdere items maken.

Formules

Een samenvatting toevoegen aan alle niveaus van een groep

Met deze optie kunt u aan alle niveaus van een groep tegelijk samenvattingen toevoegen.

Automatisch aanvullen in de formule-editor

In de formule-editor wordt de lijst voor automatisch aanvullen weergegeven als u een accolade-openen ({) typt als veldaanduiding. De lijst voor automatisch aanvullen bevat de velden die beschikbaar zijn in het rapport. Deze functie werkt voor andere rapportobjecten, zoals parameterelden, formuleelden en SQL-expressies.

Tip: een verwante functie in de formule-editor is de mogelijkheid om met CTRL+Spatiebalk een lijst weer te geven met de beschikbare functies.

Dubbelklikken op formules, lopende totalen, SQL-expressies of parameterelden in de Veldverkenner

Als u dubbelklikt op een formule in de Veldverkenner, wordt de formule geopend in de formule-editor.

- Als u dubbelklikt op een lopend totaal, wordt het dialoogvenster Veld met lopend totaal geopend.
- Als u dubbelklikt op een parametereld, wordt het dialoogvenster Parameter geopend.
- Als u dubbelklikt op een SQL-expressie, wordt de SQL Expression Editor geopend.

Formules, parameters en lopende totalen dupliceren

De optie Dupliceren is beschikbaar wanneer u met de rechtermuisknop klikt op een formule, een parametereld of een veld met een lopend totaal in de Veldverkenner voor formules. Deze optie is ook beschikbaar in de formule-editor.

Zoeken in formules en Zoeken in Veldverkenner

U kunt nu databaseelden zoeken in formules en in de Veldverkenner.

- Als u de optie Zoeken in formule wilt gebruiken voor een databaseeld, klikt u met de rechtermuisknop op een veld in de Veldverkenner en klikt u op Zoeken in formule. In de Formuleworkshop worden alle relevante verwijzingen voor dit veld in elke formule weergegeven.
- Als u de optie Zoeken in Veldverkenner wilt gebruiken voor een rapportveld, klikt u met de rechtermuisknop op een veld in het rapport en selecteert u Zoeken in Veldverkenner. Het geselecteerde veld wordt gemarkeerd in de Veldverkenner.

De zoekfunctie voor formules in de Formuleworkshop is aanzienlijk uitgebreid.

Formuleveld blijft gemarkeerd nadat de formule-editor is gesloten

Als u de formule-editor sluit nadat u een formule hebt bewerkt, blijft de geselecteerde formule gemarkeerd in de Veldverkenner.

Algemene rapportfuncties

Voorwaardelijke breedte

U kunt nu een formule gebruiken om een voorwaardelijke breedte (y-positie) voor een rapportobject op te geven. Deze functionaliteit is vergelijkbaar met de huidige optie om de x-positie van een rapportobject voorwaardelijk aan te passen.

Dialogvenster Zoeken

U kunt het dialogvenster Zoeken nu op de achtergrond laten staan terwijl u in een rapport werkt.

On line Help

U kunt het dialogvenster met de on line Help nu op de achtergrond laten staan terwijl u in een rapport werkt.

Lijsten met velden sorteren in de Veldverkenner

Als u met de rechtermuisknop op een tabel onder Databasevelden klikt, kunt u de databasevelden nu op alfabetische volgorde sorteren.

Velden verwisselen

U kunt nu velden vanuit de Veldverkenner slepen om andere velden in een document te vervangen. De grootte, positie en opmaak van het oude object blijven behouden en het object wordt vervangen.

Tabblad HTML-voorbeeld

De zoekmogelijkheden op het tabblad HTML-voorbeeld zijn uitgebreid. De tekenreeks die u invoert wordt nu gezocht in alle pagina's van een rapport en ook in alle zichtbare subrapporten. Wanneer het hele rapport is doorzocht, wordt in het zoekvak het bericht Einde van zoekactie weergegeven.

Opmerking: deze uitgebreide zoekfunctie is ook beschikbaar in de DHTML-viewer.

Gegevensopslagverkenner

Enterprise-objecten maken/verwijderen/verplaatsen

In de Gegevensopslagverkenner kunt u nu objecten naar een andere map verplaatsen. Mappen kunt u ook op deze manier verplaatsen.

Rapporten en mappen in de map Enterprise-items kunnen ook worden verplaatst met de Gegevensopslagverkenner.

Categorieën

U kunt nu categorieën maken, verplaatsen en een andere naam geven in de Gegevensopslagverkenner. Opties voor rapporten in categorieën zijn Toewijzen en Verwijderen. U kunt ook rapporten naar andere categorieën verplaatsen. Via slepen en neerzetten vanuit andere categorieën of Enterprise-mappen kunt u categorieën toewijzen.

Opmerking: u kunt rapporten niet van een categorie naar een map slepen, omdat categorieën eigenlijk snelkoppelingen zijn.

Pictogram Uitvouwen

In de werkbank, de Gegevensopslagverkenner en de Veldverkenner wordt naast lege mappen niet langer het pictogram voor uitvouwen (+) weergegeven.

Ondersteuning voor snelkoppelingen

In de Gegevensopslagverkenner worden nu snelkoppelingen ondersteund.

Werkbank

Huidige rapport toevoegen

Een nieuwe functie in de werkbank is Huidige rapport toevoegen. Met deze functie kunt u het geopende rapport toevoegen aan de werkbank.

Ontwikkeling van toepassingen

Report Application Server (RAS)

De Report Application Server beschikt over diverse nieuwe functies. Zie de Help van Crystal Reports Developer voor meer informatie over deze functies.

- Nieuwe API ModifyUserPaperSize.
- Nieuwe API ReplaceConnection.
- De nummering voor exportindelingen komt overeen met de nieuwe Crystal Reports-opties.
- Er zijn exportopties voor opgeslagen rapporten toegevoegd.
- Er is ondersteuning voor sessieloze RAS toegevoegd.

JRC (Java Reporting Component)

De JRC bevat een groot aantal nieuwe functies. Zie de Java Reporting Component API Reference voor meer informatie over deze functies.

- De JRC ondersteunt nu het exporteren naar bewerkbare RTF- en CSV-indelingen.
- De JRC ondersteunt nu XML Push door een XML-gegevensset als gegevensbron te gebruiken.
- De JRC ondersteunt nu het opslaan van een rapport naar een mappad.
- De JRC kan nu de uitvoer van afdrukken regelen, zodat vanaf de server kan worden afgedrukt.
- De JRC ondersteunt nu het gebruik van POJO (Plain Old Java Objects) als gegevensbron voor rapporten.
- De JRC beschikt nu over betere ondersteuning voor landinstellingen met setLocale.

Crystal Reports .NET

Crystal Reports .NET bevat veel nieuwe functies. Zie de on line Help van Crystal Reports .NET voor meer informatie over deze functies.

- Projecten van Crystal Reports for Visual Studio 2005 worden ondersteund op 64-bits computers.
- In Crystal Reports wordt de nieuwe ClickOnce-implementatie van Windows-toepassingen die in Visual Studio 2005 is geïntroduceerd, volledig ondersteund.

- Er zijn codefragmenten voor Crystal Reports beschikbaar wanneer u websites of Windows-projecten maakt met Visual Basic.
- Er zijn diverse wijzigingen aangebracht in de besturing van de Crystal Rapportviewer.
- De toegankelijkheid in Crystal Reports for Visual Studio 2005 is verbeterd.
- In Crystal Reports for Visual Studio 2005 worden internationale tekens ondersteund door middel van Unicode en GB18030-2000, de Chinese tekencoderingsstandaard.
- In Crystal Reports for Visual Studio 2005 is het tabblad Voorbeeld aan de ingesloten Crystal Reports Designer toegevoegd, zodat u tijdens het ontwerpen van rapporten een voorbeeld kunt bekijken.
- U kunt projectsjablonen selecteren wanneer u een nieuwe website of een Windows-project maakt.

Aankondiging van functies die worden afgeschaft

Algemene beschrijving

Omdat technologieën veranderen, verandert ook het gebruik van deze technologieën bij Business Objects. Meestal worden deze veranderingen doorgevoerd zonder dat u dat merkt. Soms moet de ondersteuning voor bepaalde technologieën of functies echter zodanig worden gewijzigd dat u daar wel iets van merkt. Als een functie niet meer wordt ondersteund, wordt u daarvan vooraf op de hoogte gebracht. Het is de bedoeling van Business Objects om dit ten minste twee versies voordat de functie niet meer wordt ondersteund te melden.

Soms verandert een technologie echter zo snel dat dit niet tijdig kan worden gemeld. In dat geval wordt dit als een uitzondering op ons beleid gezien en wordt dit één versie eerder gemeld.

Voorbeeldrapporten en voorbeeldcode kunnen zonder kennisgeving worden geschrapt, niet meer worden ondersteund of uit het product worden verwijderd.

De tijd tussen de aankondiging van de afschaffing van een functie en het einde van de ondersteuning voor een functie, wordt de afschaffingsperiode genoemd. Tijdens deze periode worden de functies die zullen worden afgeschaft volledig ondersteund in het product en is technische ondersteuning voor deze functies beschikbaar zo lang die versie van de suite wordt ondersteund.

Omdat platforms van derden snel wijzigen, worden wijzigingen in de lijst met ondersteunde platforms kort vóór elke versie van het product aangebracht. Deze wijzigingen vallen niet onder het beleid ten aanzien van de aankondiging van nieuwe releases, omdat Business Objects deze niet in de hand heeft.

Opmerking: aankondigingen in dit document van functies die worden afgeschaft, kunnen worden gewijzigd op basis van de feedback van klanten en andere factoren.

Crystal Reports

- COM DHTML-paginaviewer, geavanceerde COM DHTML-viewer, COM DHTML-onderdelenviewer en COM DHTML-rasterviewer.
De pagina- en onderdelenviewer zijn in .NET in XI vervangen door equivalente functies en de functies van de geavanceerde viewer en de rasterviewer worden in toekomstige versies mogelijk toegevoegd aan de webformulierenviewer van .NET. De ActiveX-viewer wordt niet afgeschaft.
- RDC (Report Design Component).
Zowel de RDC SDK als de ingesloten Visual Basic Designer worden afgeschaft.
- De .NET-, Java- en COM Mobile-onderdelenviewers.
Trends in mobiele technologie leiden ertoe dat steeds meer mobiele apparaten normale HTML kunnen verwerken, waardoor specifieke viewers voor mobiele apparaten niet meer nodig zijn. In BusinessObjects XI Release 2 wordt ondersteuning toegevoegd voor de Blackberry Enterprise Server ten behoeve van PDF-bestanden die door Crystal Reports worden gegenereerd.

Reports Application Server

- RAS COM SDK.
- Connection Directory Manager.

De mogelijkheden van deze functie worden vervangen door verbindingsobjecten die op de gegevensopslagruimte zijn gebaseerd.

COM SDK's

In dit document wordt de afschaffing aangekondigd van de meeste openbare COM (Component Object Model) SDK's in Crystal Reports en BusinessObjects Enterprise. COM is een technologie van Microsoft en Business Objects volgt de trends die door Microsoft worden gezet voor de ondersteuning van deze technologie. Op het moment dat dit document werd geschreven, heeft Microsoft aangekondigd dat ontwikkelprogramma's die op COM zijn gebaseerd, zoals Visual Basic 6 en Visual C++ 6, over enkele jaren niet meer worden ondersteund. Visual Basic 6 wordt niet meer ondersteund vanaf maart 2008 en Visual C++ 6 wordt niet meer ondersteund vanaf september 2005.

COM SDK's van Business Objects worden in BusinessObjects XI Release 2 nog 3 tot 5 jaar na de release van die versie ondersteund. Dit betekent dat er een ondersteunde COM SDK-oplossing beschikbaar zal zijn totdat de ondersteuning voor BusinessObjects XI Release 2 vervalt tussen 2008 en 2010.

Het migratiepad voor deze technologieën wordt hieronder beschreven.

COM-technologie in XI	Vervangende technologie beschikbaar in BusinessObjects XI
CSP-pagina's voor BusinessObjects Enterprise ASP-pagina's voor BusinessObjects Enterprise	JSP ASPX
BusinessObjects Enterprise COM SDK	BusinessObjects Enterprise Java SDK BusinessObjects Enterprise.NET SDK BusinessObjects Enterprise-server Beheer BusinessObjects-webservices JSF-besturing
Viewrpt.cwr voor URL-rapportage	Viewrpt (Java-servlet) Viewrpt.aspx Opendocument (Java-servlet) Opendocument.aspx

COM-technologie in XI	Vervangende technologie beschikbaar in BusinessObjects XI
Crystal Reports Report Application Server (RAS) COM SDK	Crystal Reports Java SDK. Crystal Reports .NET SDK RAS Java SDK RAS .NET SDK
Crystal Reports Report Design Component (RDC)	Crystal Reports Java SDK. Crystal Reports .NET SDK
Crystal Reports COM DHTML-viewer	Crystal Reports Java DHTML-viewer Crystal Reports.NET DHTML-viewer

OLAP Intelligence

- Opgeslagen weergaven.
Deze functie wordt vervangen door de functie Opslaan als.
- Rapportexperts.
- Draaitabelbesturing in de Dimensieverkenner.
- Het oude stuurprogramma voor Hyperion Essbase.
Dit stuurprogramma wordt vervangen door een nieuw, uitgebreid stuurprogramma.
- Het oude stuurprogramma voor IBM DB2 OLAP.
Dit stuurprogramma wordt vervangen door een nieuw, uitgebreid stuurprogramma.

Data Integrator

- MQ Series Technology Interface.
Deze functionaliteit wordt vervangen door de JMS Technology Interface.

BusinessObjects Enterprise

- Crystal Server Pages (CSP) en Web Component Adapter (WCA).
In BusinessObjects XI zijn JAVA en .NET de primaire technologieën voor toepassingsservers die worden ondersteund.
- Enterprise COM SDK.

- Verwerkingsuitbreidingen op het Windows-platform en het UNIX-platform.

Business Objects heeft het plan om in toekomstige versies een SDK met een openbare semantische laag te introduceren die de huidige verwerkingsuitbreiding ondersteunt.

- SOCKS-proxyservers.

Als u op dit moment SOCKS-proxyservers gebruikt, raden we u aan over te schakelen op een andere firewallmethode. Zie de *BusinessObjects Enterprise Beheerdershandleiding* voor meer informatie over ondersteuning voor firewalls.