

Crystal Reports XI R2 中的新增功能

介绍

本节高度概括了最新版本的 Crystal Reports 提供的组件、功能和好处：

- 第 1 页上的 “Crystal Reports XI R2” .
- 第 5 页上的 “应用程序开发” .
- 第 6 页上的 “有关将来不赞成使用的功能的通知” .

可以在所有重要区域中找到新功能信息。另外，还对现有的一系列功能进行了改进。

Crystal Reports XI R2

交叉表

交叉表拖放增强功能

将字段从交叉表中拖出时，如果将其放在无法接受该字段的区域中，则会放弃该字段（如果将其放在适当的区域中，则会插入该字段）。

也可以将支持的字段从设计器拖入交叉表。

注意： 不支持拖动交叉表汇总字段。

Enterprise 连接

登录到 BusinessObjects Enterprise 并在文件夹中浏览到所需位置后，程序将保留上次访问过的文件夹。关闭 Enterprise 的“打开”或“另存为”对话框后，当重新打开这些对话框时，将会显示上次访问过的文件夹。

导出

PDF

名为“由组树创建书签”的新选项可使用源 Crystal 报表中的组树在导出的 PDF 输出中创建书签，从而使导出的 PDF 更易于导航。

Excel — 仅限数据

名为“显示组分级显示符号”的新选项可包括源 Crystal 报表中的分组信息，在导出的 Excel 电子表格中用于 Excel 分组显示符号信息，从而使导出的 Excel 更易于导航。

CSV

- 此功能进行了若干项重大更改：
 - 已提供新的选项可控制报表/页面/组节在导出的 CSV 中的显示方式。
 - 该功能现在考虑了报表中的有条件取消。
 - 输出现在采用 UTF-8 格式。
- 提供了一个名为“旧模式”的选项，可以轻松完成现有报表的迁移过程。鼓励所有客户尽快转到“标准模式”。

格式设置

自定义颜色

现在可以保存 Crystal Reports 中的自定义颜色。

格式刷和状态栏

使用格式刷设置多个对象的格式的功能已得到增强，更加直观。设计器底部的状态栏现在可用于显示告知您完成任务所要求的消息。

可通过双击“格式刷”按钮设置多个对象的格式。双击线条、框和文本对象的按钮时，可创建多个项目。

公式

向组的所有级别中添加汇总

使用此选项可一次性向组的所有级别中添加汇总。

公式编辑器中的自动完成功能

在公式编辑器中，当键入左大括号“{”以表明字段时，将出现自动完成列表。自动完成列表包含报表中可用的字段。此功能适用于其他报表对象，如参数字段、公式字段和 SQL 表达式。

提示：公式编辑器中提供了一个相关功能，即能够使用 Ctrl+空格查看可用函数的列表。

在字段资源管理器中双击公式、运行总计、SQL 表达式或参数字段

在字段资源管理器中双击公式可在公式编辑器中打开该公式。

- 双击运行总计可打开“运行总计字段”对话框。
- 双击参数字段可打开“参数”对话框。
- 双击 SQL 表达式可打开 SQL 表达式编辑器。

复制公式、参数和运行总计

在公式的字段资源管理器中右击公式、参数字段或“运行总计”字段时，将可使用一个名为“复制”的选项，也可以在公式编辑器中看到此选项。

“在公式中查找”和“在字段专家中查找”

现在可以在公式和字段资源管理器中搜索数据库字段。

- 要对数据库字段使用“在公式中查找”选项，请在字段资源管理器中右击某个字段，然后选择“在公式中查找”。“公式工作室”将显示任何公式中对此字段的所有相关引用。
- 要对报表字段使用“在字段专家中查找”选项，请在报表中右击某个字段，然后选择“在字段专家中查找”。程序将在字段资源管理器中突出显示选定的字段。

总而言之，公式工作室中针对公式的查找功能已得到显著增强。

退出公式编辑器后，公式字段保持突出显示状态

编辑完公式并关闭公式编辑器后，选定的公式在字段资源管理器中保持突出显示状态。

一般报表功能

条件宽度

现在可以使用公式来指定报表对象的条件宽度（y 位置）。此功能类似于当前用于有条件调整报表对象 x 位置的选项。

“查找”对话框

“查找”对话框已经过修改，在处理报表的同时该对话框可保持在后台工作。

联机帮助

联机帮助对话框已经过修改，在处理报表的同时该对话框可保持在后台工作。

字段资源管理器中的排序字段列表

通过右击“数据库字段”下的某个表，现在可选择按字母顺序对数据库字段进行排序。

交换字段

现在可以从字段资源管理器中拖出字段以替换文档中的其他字段。将保留旧对象的大小、位置和格式设置，而新对象将替换旧对象。

HTML 预览选项卡

“HTML 预览”选项卡的搜索功能已得到增强。程序现在可在报表的所有页面（包括任何可见的子报表）中搜索输入的字符串。扫描了整个报表后，搜索框将显示“搜索结束”消息。

注意：这一增强的搜索功能也可在 DHTML 查看器中使用。

资源库资源管理器

创建/删除/移动 Enterprise 对象

在资源库资源管理器中，现在可以在文件夹之间移动对象。也可采用这种方式移动文件夹。

“Enterprise 项”文件夹下的报表和文件夹现在也可移到资源库资源管理器内。

类别

现在可以在资源库资源管理器中创建、移动和重命名类别。适用于类别中的报表的选项为“分配”和“删除”。还能够将报表移动到类别或在类别之间移动报表。从其他类别或 Enterprise 文件夹中使用拖放功能可分配类别。

注意：不能将报表从类别拖到文件夹，因为类别本质上是快捷方式。

展开图标

在工作台、资源库资源管理器和字段资源管理器中，空文件夹不再显示展开 (+) 图标。

快捷键支持

资源库资源管理器已增加了快捷键支持。

工作台

添加当前报表

工作台中新增了“添加当前报表”功能。利用此功能可将当前打开的报表添加到工作台。

应用程序开发

报表应用程序服务器 (RAS)

报表应用程序服务器包含若干新功能。有关这些功能的更多信息，请参阅《Crystal Reports 开发人员帮助》。

- 新的 ModifyUserPaperSize API。
- 新的 ReplaceConnection API。
- 列出的导出格式可与新的 Crystal Reports 选项相匹配。
- 增加了已保存报表导出选项。
- 增加了对无会话 RAS 的支持。

Java 报表生成组件 (JRC)

Java 报表生成组件包含许多新功能。有关这些功能的更多信息，请参阅 Java 报表生成组件 API 参考。

- JRC 现在支持导出到可编辑 RTF 和 CSV 格式。
- 通过使用 XML 数据集作为数据源，JRC 现在支持 XML 推送。
- JRC 现在支持将报表保存到文件夹路径。
- JRC 现在可充当供服务器端打印使用的打印输出控制器。
- JRC 现在支持使用普通传统 Java 对象 (POJO) 作为报表的数据源。
- 利用 setLocale，JRC 现在已更新了区域设置支持。

Crystal Reports .NET

Crystal Reports .NET 包含许多项新功能。有关这些功能的更多信息，请参阅《Crystal Reports .NET 联机帮助》

- 支持在 64 位计算机上使用 Crystal Reports for Visual Studio 2005 项目。
- Crystal Reports 完全支持 Visual Studio 2005 中引入的新的 Windows 应用程序 ClickOnce 部署功能。
- 在使用 Visual Basic 建立 Web 站点或 Windows 项目时，可使用适用于 Crystal Reports 的代码片断。
- CrystalReportViewer 控件的功能有了若干改进。
- Crystal Reports for Visual Studio 2005 中的辅助功能已得到改善。
- Crystal Reports for Visual Studio 2005 通过 Unicode 和 GB18030-2000（中文字符编码标准）支持国际字符。
- 在 Crystal Reports for Visual Studio 2005 中，嵌入式 Crystal Reports 设计器中增加了“预览”选项卡，从而能够在设计时预览报表。
- 创建新 Web 站点或 Windows 项目时可以选择项目模板。

有关将来不赞成使用的功能的通知

一般说明

随着技术的发展，Business Objects 对这些技术的使用也会有所变化。通常，这种发展都是在不会影响到您的情况下以透明方式加以管理的。但有时必须采用会影响到您的方式来修改对某些技术或功能的支持。如果某项功能将不再受支持，我们会提前发布通知。Business Objects 的目标是：至少要提前两个版本通知以后将不再支持该功能。

有时技术的发展如此之快，以至于无法发布这种通知。在这些情况下，这种情形将被作为政策例外记录下来，并且会发布某个版本的通知。

可以不经通知即在产品中不赞成使用、不支持或删除示例报表和示例应用程序代码。

从声明不赞成使用某项功能直至结束支持该功能时止，这一段时间称为不赞成使用周期。在不赞成使用周期中，产品中会完全支持不赞成使用的功能，并且，只要该版本的套件仍受支持，就会提供对这些功能的技术支持。

由于第三方平台的快速变化，因此，对所支持平台列表的修改将在产品的每个版本即将发布之前进行。这些更改不受版本通知政策所限，因为 Business Objects 无法控制它们。

注意： 本文档内有关不赞成使用功能的通告会因客户反馈和其他因素而随时更改。

Crystal Reports

- COM DHTML 页面查看器、COM DHTML 高级查看器、COM DHTML 部件查看器和 COM DHTML 网格查看器。

当前 XI 版本中的页面和部件查看器在 .NET 中都有对应的替代功能，而高级查看器和网格查看器在将来的版本中会被考虑增加到 .NET Webform 查看器中。现在没有不赞成使用 ActiveX 查看器。

- RDC（报表设计组件）。

不赞成使用的功能既包括 RDC SDK，也包括嵌入的 Visual Basic 设计器。

- .NET、Java 和 COM 移动部件查看器。

移动技术的趋势表明：更多的移动设备能够使用纯 HTML，从而不必使用特定于移动设备的查看器。在 BusinessObjects XI Release 2 中，将增加对 Blackberry Enterprise Server 的支持，支持使用该应用程序打开 Crystal Reports 生成的 PDF 文件。

报表应用程序服务器

- RAS COM SDK。
- 连接目录管理器。

将使用基于资源库的连接对象替代此特性所提供的功能。

COM SDK

本文档宣告不赞成在 Crystal Reports 和 BusinessObjects Enterprise 中使用大多数公共 COM（组件对象模型）SDK。COM 是 Microsoft 的一项技术，Business Objects 将跟随 Microsoft 所造就的趋势来支持此项技术。撰写本文时，Microsoft 已宣告在接下来的几年中将逐渐停止对基于 COM 的开发工具（如 Visual Basic 6 和 Visual C++ 6）的支持。将在 2008 年 3 月停止对 Visual Basic 6 的支持，并在 2005 年 9 月停止对 Visual C++ 6 的支持。

在 BusinessObjects XI Release 2 发布后 3 到 5 年内, Business Objects 仍将支持在该版本中使用 COM SDK。这意味着仍然会提供支持的 COM SDK 解决方案, 直至对 BusinessObjects XI Release 2 的支持在 2008-2010 这段时间内取消为止。

下面描述了这些技术的迁移路径。

XI 基于 COM 的技术	BusinessObjects XI 中提供的替代技术
BusinessObjects Enterprise CSP 页面 BusinessObjects Enterprise ASP 页面	JSP ASPX
BusinessObjects Enterprise COM SDK	BusinessObjects Enterprise Java SDK BusinessObjects Enterprise.NET SDK BusinessObjects Enterprise 服务器控制 BusinessObjects Web 服务 JSF 控件
用于 URL 报表创建的 Viewrpt.cwr	Viewrpt (Java servlet) Viewrpt.aspx Opendocument (Java servlet) Opendocument.aspx
Crystal Reports 报表应用程序服务器 (RAS) COM SDK	Crystal Reports Java SDK Crystal Reports .NET SDK RAS Java SDK RAS .NET SDK
Crystal Reports 报表设计组件 (RDC)	Crystal Reports Java SDK Crystal Reports.NET SDK
Crystal Reports COM DHTML 查看器	Crystal Reports Java DHTML 查看器 Crystal Reports.NET DHTML 查看器

OLAP Intelligence

- 已保存视图。
将用 “另存为” 功能替代此功能。
- 报表专家。
- 维资源管理器中的透视控件。
- Hyperion Essbase 旧驱动程序。
将使用一个新的增强的驱动程序替代此驱动程序。
- IBM DB2 OLAP 旧驱动程序。
将使用一个新的增强的驱动程序替代此驱动程序。

Data Integrator

- MQ Series 技术接口。
此功能将被 JMS 技术接口替代。

BusinessObjects Enterprise

- Crystal 服务器页面 (CSP) 和 Web 组件适配器 (WCA)。
BusinessObjects XI 中支持的主要应用程序服务器技术是 JAVA 和 .NET。
- Enterprise COM SDK。
- Windows 和 UNIX 平台上的处理扩展。
在将来的版本中，Business Objects 计划引入公共语义层 SDK，它将支持当前使用处理扩展的情况。
- SOCKS 代理服务器。
如果现在正在使用 SOCKS 代理服务器，建议您改用另一种防火墙方法。有关防火墙支持的更多信息，请参阅《BusinessObjects Enterprise 管理员指南》。