

모든 직원들을 위한 전문적인 수준의 보고 CRYSTAL REPORTS® 2008의 새로운 기능

Crystal Reports® 2008 소프트웨어는 웹을 통해 또는 기업 애플리케이션에 포함된 형태로 보고서를 디자인, 탐색, 시각화 및 전달할 수 있는 강력하고 실용적인 동적 보고 솔루션입니다. 사용자는 시각적으로 뛰어난 보고서를 사용할 수 있고, 보고서 기반 비즈니스 모델링을 수행할 수 있으며, 보고서 자체에서 즉시 의사 결정을 내릴 수 있으므로 IT 부서 및 개발자 자원에 대한 의존도를 줄일 수 있습니다.

Crystal Reports 2008이 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- 사용자가 보고서를 대화형으로 탐색합니다.
- 뛰어난 시각화 기능을 통해 강력한 보고서를 작성합니다.
- 강력한 데이터 매쉬업을 개발합니다.
- 소중한 보고서 디자인 시간을 단축합니다.
- 다양한 보고서 배포 옵션과 향상된 보고서 디자이너 기능을 마음껏 사용합니다.

상호 작용: 보고서를 대화형으로 탐색

다음 기능은 사용자 경험을 향상시킵니다.

Adobe Flash 통합 - Xcelsius® Engage 소프트웨어에서 생성된 SWF (Shockwave Flash) 파일을 보고서로 가져오고 향상된 디자인 시간 통합 및 시각화를 통해 다양한 이점을 얻을 수 있습니다. 사용자가 보고서 파일을 떠나지 않고도 동적으로 중요한 의사결정을 내릴 수 있도록 가정 모델로 보고서를 개선합니다.

Adobe Flex 통합 - Adobe Flex 애플리케이션을 보고서에 포함하여 작업 흐름에 보고서를 통합합니다. Adobe Flex Builder를 사용하여 UI(사용자 인터페이스)

를 만들어 보고서 데이터에 액세스하고 외부 웹 서비스와 통합할 수 있습니다. 또한 Flashvars를 통해 Adobe Flex로 보고서의 데이터를 전달할 수 있기 때문에, 웹 서비스를 통해 데이터에 액세스할 수 없는 경우에도 유연한 UI를 더욱 손쉽게 만들 수 있습니다. Adobe Flex에서는 데이터베이스 쓰기 저장과 같은 작업을 수행하여 Crystal Reports 내에서 바로 작업 흐름을 호출할 수 있습니다.

매개변수 패널 - 보고서 디자이너 및 Windows Form과 Web Form 뷰어에는 매개변수 패널이 있어 데이터를 새로 고치지 않고도 매개변수 값을 설정할 수 있습니다. 보고서 디자이너는 보고서를 게시하기에 앞서 패널을 보고서에 구축합니다. 보고서 사용자가 쉽게 보고, 변경하고, 새 값을 직접 저장된 데이터에 적용할 수 있도록 매개변수가 패널에 표시됩니다.

대화형 보고서 보기 - Windows Form 및 Web Form 뷰어에서는 보고서에 대한 정렬, 필터링 및 서식 재지정이 가능하므로 사용자는 데이터베이스를 다시 쿼리하지 않고도 정보를 대화형으로 탐색할 수 있습니다. 새 선택적 매개변수는 복합적인 사용자 주도형 필터링 시나리오를 제공합니다. 사용자는 수는 적지만 보다 유연한 보고서로 더 많은 질문에 답할 수 있으며 개발자 및 IT 지원에 대한 의존도를 크게 줄일 수 있습니다. 필요한 경우 필터링 패널 및 정렬 단추를 보고서에 구축할 수 있습니다.

시각화: 뛰어난 시각화 기능을 통해 보고서 작성

다음 기능을 통해 디자이너는 동적이고 강력한 보고서를 만들 수 있습니다.

Adobe Flash 통합 - 이제 Adobe Flash

Crystal Reports® 2008 소프트웨어의 새로운 개선 사항을 통해 뛰어난 시각화 기능의 강력한 보고서를 만들 수 있고, 다양한 보고서 배포 옵션을 마음껏 사용하며, 개선되고 통합된 보고서 디자인 도구를 사용하여 개발 시간을 절약하는 한편, 더 나은 정보로 모든 직원들을 위한 의사결정을 내릴 수 있습니다.



를 통해 광범위한 데이터 프레젠테이션 옵션을 사용할 수 있습니다. SWF 파일은 보고서에 통합할 수 있고(내장되거나 웹 사이트를 통해 연결), 보고서 데이터는 정보가 풍부하고 강력한 대화형의 보고서를 위해 FlashVars를 통해 SWF와 공유가 가능합니다.

강력한 크로스탭 기능 - 요약, 분산 및 기타 계산을 크로스 탭 행이나 열에 삽입할 수 있습니다. 이 기능은 테이블 구조가 적합한 보고서에 유용합니다. 크로스탭 테이블 구조를 사용하면 보고서를 훨씬 신속하게 작성하고 유지 관리할 수 있습니다. 크로스탭의 사용자 정의 수식을 차트 내에서 시각화할 수 있기 때문에 이 기능은 크로스탭 기반 차트에 강력한 기능을 제공합니다.

유연한 페이지 매김 - 보고서 디자이너는 페이지 크기 및 페이지 나누기를 사용자 정의할 수 있습니다. 단일 보고서에 가로 방향 페이지 및 세로 방향 페이지 형식을 결합할 수 있으며, 그룹 끝의 공백은 페이지 바닥글을 압축함으로써 제거할 수 있습니다. 보고서를 읽기가 더 쉬워지므로 온라인 보고서 소비가 개선됩니다.

디자인: 강력한 데이터 매쉬업 개발

다음 기능을 사용하면 이종의 소스에서 데이터를 끌어올 수 있습니다.

Xcelsius Engage, Adobe Flex 및 Adobe Flash 통합 - 개발자는 다양한 소스에서 데이터를 끌어오으로써 강력한 매쉬업(하이브리드 웹 애플리케이션)을 만들 수 있습니다. Adobe Flash 및 Adobe Flex에서 디자인한 구성 요소를 별도로 코딩하지 않고 통합할 수 있으므로 애플리케이션 배포 범위를 크게 확대할 수 있습니다.

웹 서비스 데이터 드라이버 - 우수한 구현 형식으로 인해 다양한 웹 서비스와의 통합이 어렵고 복잡할 수 있습니다. 이 새로운 데이터 드라이버는 SOAP 메시지의 원격 프로시저 호출 인코딩 지원 및 SSL 보안 웹 서버를 제공할 뿐 아니라 WS-Security(웹 서비스 보안) 프로토콜과 호환되므로 웹 서비스에 대한 추가적인 웹 액세스를 제공합니다. 또한 이 드라이버는 전자 메일 주소 또는 사용자 이름 및 암호 등과 같은 사용자 지정 로그인 요구 사항을 충족합니다. 개발자는 보고서 서식 및 시각화에 XML과 웹 서비스의 유연성

Crystal Reports 소프트웨어를 사용하면 시각적으로 뛰어난 보고서를 사용할 수 있고, 보고서 기반 비즈니스 모델링을 수행할 수 있으며, 보고서 자체에서 즉시 의사 결정을 내릴 수 있으므로 IT 부서 및 개발자 자원에 대한 의존도를 줄일 수 있습니다.

을 가미함으로써 타사 매핑 시스템에 통합되는 것처럼 데이터가 대화형 데이터 매쉬업에 연결되는 보고서를 제공할 수 있습니다.

디자인: 소중한 디자인 시간 단축

다음 기능을 통해 디자이너가 작업을 보다 빠르고 현명하게 수행할 수 있습

니다.

내장형 바코드 지원 - 보고서 디자이너는 상황에 맞는 메뉴의 새 "바코드 변환" 기능을 사용하여 몇 번의 마우스 클릭만으로 바코드를 생성할 수 있습니다. 코딩이나 추가 단계 없이 필드를 Code 39 바코드로 변환할 수 있습니다. 추가 바코드 글꼴은 타사 공급업체에서 사용할 수 있습니다.

디자이너 기능 개선 - 글로벌 수식 검색, 중복 수식, 중복 실행 합계, 필드 이름 자동 완성 및 "필드 탐색기에서 찾기" 기능과 같은 디자이너의 다양한 기능을 통해 생산성을 향상시킬 수 있습니다.

하이퍼링크 마법사 - 디자이너는 SAP® BusinessObjects™ Enterprise 소프트웨어 하이퍼링크(Crystal Reports 2008, 서비스 팩 0에서 제공되는 기능)을 호출하기 위해 필요한 Crystal Reports 수식을 자동으로 만들기 때문에 시간을 절약합니다.

단일 버전 - Crystal Reports 2008은 애플리케이션 및 사용자 요구 사항을 충족시키기 위해 필요로 하는 기능에 대한 빠른 액세스를 제공하는 단일 버전으로 제공됩니다. 보고서 샘플 및 개발자 설명서는 필요에 따라 무료로 다운로드하여 사용할 수 있습니다.

다국어 보고 - 제품 설치 동안 원하는 언어 팩을 선택한 다음 설치한 언어 팩을 사용하도록 보고서 디자이너 UI를 전환하여 사용 언어를 선택할 수 있습니다. 보고서 콘텐츠 로케일은 각 보고서 파일에 대해 명시적으로 설정할 수 있습니다. 이 설정은 로컬 언어 사용자 정의 및 규칙과 일치하는 정렬, 그룹화 및 서식을 제어합니다.

설치 풋프린트 감소 - 다운로드 사이트를 통해 신속한 액세스를 제공하기 위해 다운로드 크기를 250MB로 줄였습니다. 개발자 애플리케이션에 포함된 런타임 파일도 훨씬 작아졌습니다.

배포: 포괄적인 배포 옵션 활용

다음 기능은 보고서를 배포할 수 있는 다양한 방법을 제공합니다.

대량 게시 - 구매서, 명세서 및 마케팅 자료와 같은 개인 설정 보고서를 단일 게시 세션에 있는 수천 명의 수신자에게 게시할 수 있습니다. 보고서 표시로도 알려진 대량 게시를 통해 IT 직원들은 서로 다른 데이터 소스를 기반으로 여러 보고서를 작성하고, 각 수신자용으로 개인화하고 Adobe PDF와 같은 하나의 파일에 결합한 뒤 각 수신자의 동적 목록에 배포합니다. 이러한 모든 작업을 한 번에 수행할 수 있습니다. 콘텐츠를 보관, 인쇄하거나 전자 메일로 발송할 수 있습니다. 이렇게 하면 비용 효율적인 1대 1 마케팅 캠페인 및 개인화된 대량 보고가 가능해져, 훨씬 빠르고 쉽게 예약 작업을 수행할 수 있습니다. 보고서 게시는 Crystal Reports Server 2008 소프트웨어 및 SAP BusinessObjects Enterprise 3.0(서비스 팩 0) 이상 버전과 함께 Crystal Reports 2008을 사용할 경우 이용할 수 있습니다.

웹 기반 보고서 공유 - 보고서를 열고 crystalreports.com(SAP 온디맨드 보고 애플리케이션)에 직접 저장할 때 온디맨드 보고로 배포 옵션을 확장합니다. 이 새 통합을 통해 IT 부서에 의존하지 않고도 안전하게 보고서를 관리 및 공유할 수 있습니다.

통합된 Salesforce.com 드라이버 - Crystal Reports 2008에 포함된 Sales-

force.com 드라이버로 전체 고객 데이터에 쉽게 액세스하여 실용적인 비즈니스 정보로 변환할 수 있습니다. Salesforce.com 드라이버를 사용하는 보고서는 crystalreports.com에 배포될 때 새로 고쳐집니다.

XML 내보내기 기능 향상 - 보고서를 거의 모든 형식으로 렌더링하고 사용자가 추가로 코딩 작업을 수행할 필요 없이 산업별 비즈니스 프로세스에 빠르고 간편하게 통합할 수 있습니다. XSLT(Extensible Stylesheet Language Transformations)는 보고서 파일에 내장되어 있고, XML로 내보낼 때 뷰어 내에서 사용자에게 의해 트리거됩니다. 이는 Crystal Reports 데이터를 변환하고 다른 애플리케이션으로 이를 통합하기 위한 강력하면서 유연한 도구를 제공합니다.

.NET 보고서 수정 소프트웨어 개발 키트(SDK) - RAS를 사용하지 않는 Crystal Reports용 .NET 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 사용자는 이제 RAS SDK를 사용할 수 있습니다. 데이터베이스 공급자 변경, 추가, 제거 또는 보고서 오브젝트, 매개변수, 수식 및 섹션의 추가, 제거, 생성과 같은 보고서 수정 작업은 .NET SDK를 통해 RAS SDK에 액세스하여 수행할 수 있습니다.

Java 런타임 엔진 - Eclipse용 Crystal Reports 버전은 Java 애플리케이션에 Crystal Reports 2008 RPT 파일 배포를 위해 최적화된 Java 런타임 엔진이 포함되어 있는 별도의 다운로드입니다. 싹 클라이언트 및 웹 애플리케이션을 제공하며, Eclipse IDE용 통합 개발 환경(IDE) 도구, Java 런타임 엔진 및 Eclipse IDE로 통합된 단일 보고서 디자인 도구가 포함됩니다.

외부 사용 웹 애플리케이션 - 런타임 엔진이 임베드된 웹 애플리케이션을 외부로 배포하려는 경우, 이제 최신 Crystal Reports 런타임 라이선스인 [Crystal Reports 2008 Developer Advantage 제품](#)을 통해 단일화된 고정 가격으로 배포할 수 있습니다.

변경 사항

Crystal Reports 2008에는 다음과 같은 변경 사항이 있습니다.

- 다운로드 시간을 줄이기 위해 **보고서 샘플 및 샘플 데이터베이스**는 Crystal Reports 2008의 시작 페이지에서 별도의 다운로드를 통해 액세스되며, **.NET 개발자 설명서, 병합 모듈 및 MSI 파일 등이 있습니다.**¹
- Crystal Reports 2008에서는 **보고서 개발자 구성 요소**가 지원되지 않습니다. 구성 요소 개체 모델(COM) 애플리케이션에서 Crystal Reports를 사용하려는 개발자는 Crystal Reports 2008(Crystal Reports XI, Release 2)의 사전 커서를 사용해야 합니다. ActiveX 뷰어는 전체 지원 구성 요소입니다.
- **동적인 고급 HTML(DHTML) 뷰어**는 DHTML 뷰어 개선 사항을 통해 추가적인 뷰어가 불필요해졌기 때문에 Crystal Reports 2008에서 제거되었습니다.
- **JRC(Java Reporting Component) 및 Java SDK 설명서**는 Eclipse용 Crystal Reports 버전에 대한 무료 다운로드를 통해 사용할 수 있습니다.

상세 정보

Crystal Reports 2008에 대해 자세히 알아보려면 SAP 담당자에게 문의하거나 웹 사이트 www.sap.com/korea/solutions/sapbusinessobjects를 참고하십시오.

1. Windows Installer(이전 명칭: Microsoft Installer)용 설치 패키지는 공식적으로 MSI 파일로 알려져 있습니다.

요약

Crystal Reports® 소프트웨어는 씩 클라이언트 및 씌 클라이언트 애플리케이션에 통합할 수 있는 유연하고 기능이 풍부하며 신뢰할 수 있는 보고서를 작성하도록 지원하는 직관적인 보고 솔루션입니다.

비즈니스 과제

- 보고서 디자인, 개발 및 배포와 관련하여 IT 직원에 대한 의존도 감소
- 비즈니스 의사 결정의 잠재적 결과를 손쉽게 시각화할 수 있는 역량 확보
- 웹을 통해 데이터 액세스 확대
- 코딩 없이 비즈니스 핵심 정보를 보고서에 추가

주요 기능

- 보고서 디자인 - 완벽한 레이아웃 도구 및 디자인 컨트롤 집합을 사용하여 고급 형식의 전문적인 대화형 보고서 작성
- 애플리케이션 개발 - Java 및 .NET에 대한 크로스 플랫폼 지원을 활용하여 지루하고 많은 시간이 소모되는 코딩보다 애플리케이션 비즈니스 논리에 집중
- 보고서 배달 - 보고서를 Adobe PDF, Microsoft Office 및 서식 있는 텍스트 형식 등의 널리 사용되는 형식으로 내보내기

도입 효과

- 귀중한 디자인 시간 단축 - 독립 실행형 보고서 디자이너를 사용하거나 개발 환경을 벗어나지 않고 Microsoft Visual Studio 2008에 통합된 디자인 도구 사용
- 유연한 개발 환경 제공 - 개발자는 애플리케이션 개발에, 보고서 작성자는 보고서 디자인에 집중할 수 있도록 애플리케이션 개발과 보고서 디자인 작업을 분리
- 보고서의 유용성 향상 - 탁월한 시각화 기능을 갖춘 전문적인 보고서 작성
- 신속하고 합리적인 의사 결정 가능 - 보고서를 HTML로 미리 보고 웹에 게시할 수 있으므로 조직 어디에서나 보고서를 대화형으로 탐색하고 공유

추가 정보

SAP 담당자에게 문의하거나 웹 사이트 www.sap.com/korea/solutions/sapbusinessobjects를 참고하십시오.

50 093 219 koKR (09/08)

©2009 by SAP AG.

모든 권한 보유. SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP Business ByDesign 및 본 문서에 언급된 기타 SAP 제품, 서비스와 해당 로고는 독일 및 기타 국가에서 사용되는 SAP AG의 상표 또는 등록 상표입니다.

Business Objects, Business Objects 로고, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius 및 본 문서에 언급된 기타 Business Objects 제품, 서비스와 해당 로고는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Business Objects S.A.의 상표 또는 등록 상표입니다. Business Objects는 SAP 회사 중 하나입니다.

기타 언급된 제품 및 서비스 이름은 해당 기업의 상표입니다. 이 문서에 포함된 데이터는 정보 전달의 목적으로만 사용되며, 국가별 제품 명세는 다를 수 있습니다.

이 문서의 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서는 SAP AG 및 계열사("SAP 그룹")에 정보 전달 목적으로만 제공되며 어떠한 것도 대표하거나 보증하지 않습니다. SAP 그룹은 이 문서의 오류나 누락 부분에 대한 책임을 지지 않습니다. SAP 그룹 제품 및 서비스에 대한 보증은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시된 내용으로 국한합니다. 이 문서의 어떤 내용도 추가 보증의 근거로 해석될 수 없습니다.