



**사용자 데이터와의 상호 작용과 데이터의
시각화, 디자인 및 배포**
CRYSTAL REPORTS®를 사용하여
데이터 변환

데이터 작업

상호 작용, 통합 및 탐색

SAP® BusinessObjects™ 포트폴리오 솔루션의 Crystal Reports® 소프트웨어를 통해 사용자는 보고서를 대화형으로 탐색하고, 뛰어난 시각화 기능을 통해 매력적인 보고서를 작성하며, 강력한 데이터 "매쉬업"을 개발할 수 있습니다. 향상된 보고서 디자이너를 통해 보고서를 디자인하면 시간을 절약하고 포괄적인 보고서 배포 기능을 활용할 수 있습니다. 단 한번의 작업으로 개인설정 보고서를 수천명의 수신자에게 게시하고 Crystal Reports Server 2008 소프트웨어 및 SAP BusinessObjects Business Intelligence Enterprise 솔루션으로 총 소유 비용을 절감합니다. 데이터 소스 액세스에 따른 이점을 활용하여, 유연하고 강력한 보고서 디자이너를 사용하고 강력한 개발자 커뮤니티의 지원을 얻을 수 있습니다.

SAP® BusinessObjects 포트폴리오 솔루션의 일부인 Crystal Reports는 보고서를 디자인, 탐색 및 시각화하고 웹을 통하거나 엔터프라이즈 애플리케이션에 포함된 형태로 보고서를 전달할 수 있는 강력하면서도 동적이고 실용적인 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 개발자에 대한 의존도를 줄일 수 있습니다.

상호 작용

Xcelsius® Engage 소프트웨어 및 Adobe Flex 소프트웨어와의 통합을 통해 데이터와 상호 작용할 수 있습니다. 매개변수 패널을 사용하여 개발자 및 IT 부서에 대한 의존도를 줄일 수 있습니다.

대화형으로 보고서 탐색

Xcelsius Engage 소프트웨어 통합 - Xcelsius Engage에서 작성하고 Crystal Reports로 생성한 보고서에 포함되어 있는 시각적인 What-if 시나리오를 사용하여 올바른 의사 결정을 내릴 수 있습니다.



그림 1: 보고서 기반의 가정 시나리오 모델의 예

다. 슬라이더, 게이지 및 다이얼을 사용하여 보고서 파일에서 특별히 코딩할 필요 없이 그대로 사용자 결정에 대한 잠재적인 결과를 시각화할 수 있습니다 (그림 1 참조).

Adobe Flex 소프트웨어 통합 - 운영 보고 기능을 통해 조치를 수행할 수 있습니다. 데이터베이스 쓰기 저장과 같은 작업을 수행할 수 있도록 Adobe Flex 애플리케이션(Adobe Flash 파일: SWF)

을 포함시켜 Crystal Reports로 생성한 보고서에 작업 워크플로우를 통합할 수 있습니다.

매개변수 패널 - 보고서 디자이너에서는 Microsoft .NET Framework용 Microsoft Web Form 및 Microsoft Windows Form 뷰어와 보고서 디자이너에서 모두 매개변수 패널을 빌드할 수 있습니다. 사용자는 데이터를 새로 고치지 않고도 매개변수 값을 설정하고 필요한

정보를 빠르게 볼 수 있습니다. 뷰어에서 보고서에 대한 정렬, 필터링 및 서식 재지정이 가능하므로 사용자는 수는 적

보고서를 거의 모든 형식으로 렌더링하고 사용자가 추가로 코딩 작업을 수행할 필요 없이 산업별 비즈니스 프로세스에 빠르고 간편하게 통합할 수 있습니다.

지만 보다 유연한 보고서로 더 많은 질문에 답할 수 있으며 개발자 및 IT 부서에 대한 의존도를 크게 줄일 수 있습니다(그림 2 참조).



그림 2: Microsoft .NET Framework용 뷰어에 내장된 샘플 매개변수 패널

데이터 시각화

통합 및 유연성

시각화

Adobe Flash와의 통합으로 인해 데이터를 더욱 간편하게 시각화할 수 있습니다. 유연한 페이지 매김 기능으로 프린터의 제약사항을 극복하고 자유롭게 표현할 수 있습니다.

보고서 디자이너에서는 Microsoft .NET Framework용 Microsoft Web Form 및 Microsoft Windows Form 뷰어와 보고서 디자이너에서 모두 매개변수 패널을 빌드할 수 있습니다. 사용자는 데이터를 새로 고치지 않고도 매개변수 값을 설정하고 필요한 정보를 빠르게 볼 수 있습니다.



Xcelsius Engage에서 작성되고 Crystal Reports로 생성된 보고서에 포함되어 있는 시각적인 가정 시나리오를 사용하여 올바른 의사 결정을 내릴 수 있습니다.

시각적으로 뛰어난 보고서 작성

Adobe Flash 통합 - 정보가 풍부한 강력한 대화형 프레젠테이션을 구현하기 위해 동적 차트, 그래픽 및 비디오 파일까지 보고서에 추가함으로써 뛰어난 시각화 기능을 구현할 수 있습니다. SWF 파일을 보고서에 포함시키거나 코딩하지 않고도 웹 사이트를 통해 연결할 수 있습니다(그림 3 참조).

유연한 페이지 매김 - 향상된 온라인 보고서 보기를 제공할 수 있습니다. 표준 페이지 크기로 제한된 프린터의 제약사항에서 벗어날 수 있습니다. 따라서 사용자는 보고서의 페이지 크기 및 페이지 나누기를 자유롭게 지정하고 가로 방향 페이지와 세로 방향 페이지를 함께 사용할 수 있습니다.



그림 3: Xcelsius® Engage에서 디자인되고 Crystal Reports®에 포함된 동적 차트 샘플

데이터 매쉬업 디자인 및 개발

디자인

디자인 시간을 줄이는데 도움이 되는 강력한 매쉬업을 개발하여 데이터를 실용적인 정보로 전환할 수 있습니다.

강력한 데이터 매쉬업 개발

Adobe Flash 및 Adobe Flex에서 디자인 한 구성요소를 별도로 코딩하지 않고 통합할 수 있으므로 애플리케이션 배포 범위를 크게 확대할 수 있습니다.

향상된 웹 서비스 드라이버를 통해 개발자는 보고서 데이터를 정교한 데이터 매쉬업에 연결함으로써, 보고서 서식 및 시각화에 XML 및 웹 서비스의 유연성을 더할 수 있습니다. 이에 대한 예로는 타사 제품 매핑 시스템의 통합이 있습니다(그림 4 참조).

salesforce.com inc.에서 제공하는 새 드라이버를 사용하면 전체 고객 데이터에 액세스하여 이를 실용적인 비즈니스 정보로 전환할 수 있습니다. salesforce.com 드라이버를 사용하는 보고서는 crystalreports.com 애플리케이션에 배포될 때 새로 업데이트됩니다.

디자인 시간 단축

강력한 크로스탭 - 코딩을 하지 않고도 비즈니스에 중요한 정보를 보고서에 추가할 수 있습니다. 요약, 분산 및 기타 사용자 지정 계산을 크로스탭 행이나 열에 삽입할 수 있습니다. 이 기능은 특히 재무 보고서에 유용합니다.

내장형 바코드 지원 - 디자인 시간을 절약하고 비용을 절감할 수 있습니다. 마우스 클릭 한 번으로 필드를 Code 39 바코드로 변환할 수 있습니다(그림 5 참조).

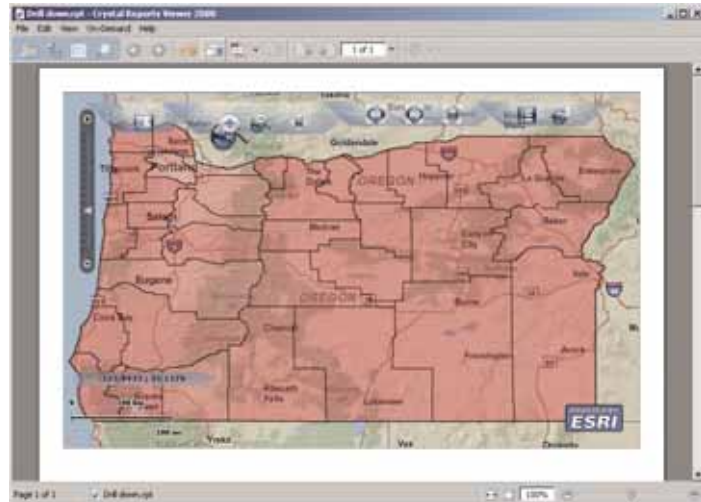


그림 4: 보고서에 포함된 ESRI 매핑 서비스의 예



그림 5: 내장형 바코드 지원의 예

데이터 배포

포괄적인 옵션



정보가 풍부한 강력한 대화형 프레젠테이션을 구현하기 위해 동적 차트, 그래픽 및 비디오 파일까지 보고서에 추가함으로써 뛰어난 시각화 기능을 구현할 수 있습니다.

배포

Crystal Reports를 사용하면 어떤 대상이든지 상관없이 선택하여 보고서를 배포할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 보고서를 게시, 저장 및 탐색하는 데 사용할 수 있는 포괄적인 옵션을 제공합니다.

포괄적인 배포 옵션 활용

대용량 게시 - 거래 명세서 및 기타 보고서를 수천 명의 수신자에게 게시하여 관리 비용을 절감할 수 있습니다. Crystal Reports Server 2008 및 SAP

BusinessObjects 솔루션을 사용하여 서로 다른 데이터 소스를 기반으로 여러 보고서를 작성하고 데이터와 함께 보고서를 로드하며 각 수신자에 맞게 개인 설정할 수 있습니다. 또한 여러 보고서를 하나의 파일로 결합한 다음 동적수신자 목록으로 보고서를 배포할 수 있는데, 이는 모두 단 한번의 작업으로 가능합니다.

crystalreports.com에 직접 저장되는 보고서 - 보고서를 열고 crystalreports.com에 직접 저장하면 IT 부서에 의존하지 않고도 배포 옵션을 확장할 수 있습니다.

XML 내보내기 기능 향상 - 보고서를 거의 모든 형식으로 렌더링하고 사용자가 추가로 코딩 작업을 수행할 필요 없이 산업별 비즈니스 프로세스에 빠르고 간편하게 통합할 수 있습니다. XML로 내보내는 경우 보고서 파일에 포함되는 Extensible Stylesheet Language 변환(XSL 변환)이 트리거됩니다.

Adobe Flash 및 Adobe Flex에서 디자인한 구성요소를 별도로 코딩하지 않고 통합할 수 있으므로 애플리케이션 배포 범위를 크게 확대할 수 있습니다.

Microsoft .NET 보고서 수정 소프트웨어 개발 키트 - RAS(Report Application Server) 서버를 사용하지 않는 Crystal Reports용 Microsoft .NET 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 사용자는 이제 RAS SDK(Software Development Kit)를 사용할 수 있습니다. 데이터베이스 공급자 변경, 추가, 제거 또는 보고서 오브젝트, 매개변수, 수식 및 섹션의 추가, 제거, 생성과 같은 보고서 수정 작업은 Microsoft .NET SDK for Crystal Reports를 통해 RAS SDK에 액세스하여 수행할 수 있습니다.

비즈니스 성과 최적화

통찰력 및 전략

SAP BusinessObjects 포트폴리오 솔루션

SAP BusinessObjects 포트폴리오 솔루션을 사용하면 전략과 실행 사이의 격차를 줄이는 동시에 비즈니스 및 법규 준수 리스크를 최소화함으로써 비즈니스 성과를 최적화할 수 있습니다. 효과적인 운영 관리, 비용 절감 및 고객 요구 충족을 위해서는 완전한 통합 비즈니스 정보를 제공하는 포괄적인 비즈니스 솔루션이 필요합니다. 비즈니스의 모든 측면에 대한 통찰력을 확보하면 성과를 모니터링하고 비효율성을 파악하며 성장 기회를 식별할 수 있습니다.

환경, 건강, 재무, 무역, 보안, 폐기물 처리 및 특정 고객 요구사항을 비롯하여 법규 준수 문제가 증가하고 있는 상황에서 사용자는 비즈니스 프로세스를 관리하고 확인할 수 있는 능력을 갖춰야 합니다. 효과적인 규정 준수를 위해 이러한 프로세스는 완전히 투명해야 합니다.

통찰력을 통한 전략 구현

SAP BusinessObjects 솔루션은 개방형이고 실행 중심적인 연계형 솔루션입니다. 이 솔루션은 모든 애플리케이션 및 플랫폼의 데이터를 사용하여 완전히 직관적인 비즈니스 성과 프로필을 제공하며 간편한 협업 기능을 통해 향상된 의사 결정 및 문제 해결 능력을 제공합니다. SAP BusinessObjects 솔루션은 비즈니스 내부와 외부의 중대한 리스크와 성능 문제를 자동으로 감지합니다.



코딩을 하지 않고도 비즈니스에 중요한 정보를 보고서에 추가합니다. 요약, 분산 및 기타 사용자 지정 계산을 크로스탭 행이나 열에 삽입할 수 있습니다.

SAP BusinessObjects 포트폴리오를 사용하면 광범위한 통찰력을 확보하여 기본 트랜잭션 시스템에 상관없이 전략을 조정하고 의사 결정을 최적화하며 리스크 관리 능력을 향상시킬 수 있습니다. SAP BusinessObjects 포트폴리오는 사용자와 정보를 연결하고 비즈니스 성과를 최적화함으로써 작업 방식을 변화시켜 이식 및 상호 운용이 가능한 일관된 통합 솔루션을 제공합니다. 간단하게 설명하면 SAP BusinessObjects 솔루션을 통해 통찰력은 전략으로, 전략은 다시 실천을 위한 운영상의 의사 결정으로 전환할 수 있습니다.

추가 정보

Crystal Reports를 사용하여 사용자 데이터와 상호 작용하는 방법과 데이터의 시각화, 디자인 및 배포하는 방법에 대한 자세한 내용은 SAP 담당자에게 문의하거나 웹 사이트 www.sap.com/korea/solutions/sapbusinessobjects를 참조하십시오.

50 093 014 koKR (09/12)

©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 사용됩니다. 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 해석할 수 없습니다.

www.sap.com/korea/contactsap

