



PUBLIC (공개)

SAP BusinessObjects BI Suite

문서 버전: 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

새로운 기능

내용

1	이 문서의 정보.....	3
2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼.....	4
3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	5
4	정보 디자인 도구.....	9
5	데이터 액세스.....	10
6	SAP Crystal Reports.	11

1 이 문서의 정보

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.3 SP4용 새로운 기능 가이드에는 이전 릴리스 이후 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite에 추가된 기능과 개선 사항에 대한 개요가 나와 있습니다. 새로운 기능을 사용해 볼 수 있도록 제공되는 제품 설명서에 대한 안내도 나와 있습니다.

2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼

Business Intelligence LaunchPad

- 임의의 이벤트 옵션
 - 일정 중 대기할 이벤트에 대해 임의의 이벤트 옵션이 도입되었습니다. 모든 이벤트를 기다리는 대신, 대기할 여러 이벤트 중에서 선택한 이벤트가 트리거될 때 일정이 실행되도록 할 수 있습니다.
- BI 콘텐츠에 분류 적용
 - 콘텐츠의 민감도를 기준으로 적절한 민감도 레이블을 선택하여 BI 문서(Web Intelligence / Crystal Reports)를 분류할 수 있습니다. 예를 들어, 문서를 “기밀” 또는 “내부용” 등으로 분류할 수 있습니다.
정보 분류 구성을 실행하고 조직의 정책 서버를 통해 Microsoft Azure Information Protection Platform의 세부 사항을 구성하여 진행합니다.
정보 분류 구성 어플리케이션에서 이 기능은 기본 기능이 아니므로 관리자가 기능을 활성화해야 합니다.
- BI 받은 파일함 사용자 경험
 - BI 받은 파일함 사용자 경험이 기본 BI Launchpad의 사용자 경험에 맞게 개선되었습니다.

서버 및 설치

systemd 스크립트

- BI 플랫폼 또는 Unix 플랫폼에서 이제 BI 프로세스를 시스템 서비스 일부로 통합하는 systemd 스크립트 사용을 지원합니다. 이 스크립트는 기존 `init.d` 스크립트를 대체합니다.
- Enterprise 인증에 새로운 필수 암호 기준 적용
 - Enterprise 인증 암호 기준이 더욱 강화되었습니다. 이제 관리자가 이제 다음 내용을 구성할 수 있습니다.
 - 암호에 사용할 수 없도록 제한되는 문자 시퀀스
 - 사용이 없을 때 암호가 비활성화되는 경과 일 수
 - 초기 암호를 변경하지 않을 때 비활성화되는 경과 일 수

3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

데이터 모드

- **큐브 결합**
 - 새로운 결합 연산자 사용 가능: 교집합 있는 왼쪽 조인, 전체 조인, 교집합 있는 전체 조인, 내부 조인
 - 새로운 결합 연산자 도입 중: 교집합 있는 왼쪽 조인, 전체 조인, 교집합 있는 전체 조인, 내부 조인
 - 이제 가상 큐브가 단일 상위, 상위 개체 및 데이터세트 복사를 지원합니다.
 - 유연성 개선: 가상 큐브를 만들 때 둘 이상의 큐브를 동시에 결합합니다.
 - **키 편집** 대화 상자의 사용성이 개선되도록 재설계되었습니다.
- **큐브 숨기기**: 큐브를 명시적으로 숨길 수 있습니다.
- **개체 숨기기**: 개체를 명시적으로 숨길 수 있습니다.
- Web Intelligence Rich Client에서 또는 HTTPS를 통해 연결했을 때 데이터세트 뷰의 행, 열 또는 블록을 복사하여 다른 도구에 있는 항목에 붙여넣을 수 있습니다.
- 개체에 변환이 적용된 경우에는 해당 개체 및 큐브 옆에 아이콘이 표시됩니다.
- 문서를 저장할 때 사용자의 탐색 상태도 함께 저장됩니다.

쿼리

- 다른 Web Intelligence 문서를 데이터 소스로 하여 쿼리를 작성할 때 해당 문서도 함께 새로 고치도록 요청할 수 있습니다. 문서에 프롬프트가 있을 경우, 새로 고쳐질 때 이에 답변할 수 있습니다.
- 데이터 소스 이름과 경로는 사용자 인터페이스, 즉 **고급 새로 고침** 및 **제거** 대화 상자, 사이드 패널 등에서 다른 위치에 표시됩니다.
- 직접 액세스를 사용하여 SAP Datasphere에 대한 쿼리를 작성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [SAP Datasphere 아티팩트](#)에 대한 쿼리 작성에서 확인하십시오.
- Excel, Text 또는 CSV 파일을 기반으로 쿼리를 작성할 때 이 파일을 BI Platform 리포지토리에 직접 업로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Excel, 텍스트 파일 및 Google 시트를 기반으로 쿼리 작성](#)에서 확인하십시오.
- 읽기 모드에서 쿼리를 새로 고치도록 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [개별 쿼리 새로 고침 플래그](#)에서 확인하십시오.
- SAP BW, SAP HANA 또는 SAP Datasphere에서 쿼리를 작성할 때 필터에 세부사항을 사용할 수 있습니다.

프롬프트

- 옵션 프롬프트를 프롬프트 그룹에 모을 수 있습니다. [프롬프트 관리](#)
- 문서를 예약할 때 문서에서 프롬프트 응답을 가져오도록 선택할 수 있습니다.

- 프롬프트 힌트를 숨기거나 표시할 수 있습니다.

보고

- 세로 테이블의 열 또는 가로 테이블의 행을 조건에 따라 숨길 수 있습니다. 자세한 내용은 [행 또는 열 숨기기](#)에서 확인하십시오.
- 프리젠테이션 모드에서 헤더를 고정할 수 있습니다.
- 읽기 모드에서
 - 차트를 최대화할 때 탐색 창을 통해 차트 안으로 들어갈 수 있습니다.
 - 사용자 지정 요소를 최대화할 수 있습니다.
 자세한 내용은 [읽기 모드에서 차트 요소 최대화](#)에서 확인하십시오.

표시 형식

- 개체 수준에서 표시 형식을 정의할 수 있습니다.
- 사용자 지정 형식을 생성하기 위해 압축 표시 및 통화 표시에 대한 새로운 토큰 및 시간대 변환을 사용할 수 있습니다.
- 사용자 지정 형식을 명시적으로 삭제하거나 지정을 취소할 수 있습니다.

자세한 내용은 [숫자 및 날짜 서식 지정](#)에서 확인하십시오.

수식 언어

다음 새 함수가 추가되었습니다.

데이터 공급자 함수

- [DataProviderDescription](#)
- [DataSourceLocationType](#)
- [DataProviderPath](#)
- [DataProviderParentFolder](#)
- [DataSourceName](#)
- [QueryName](#)

새로운 매개변수 지원:

- [UserResponse](#)

기타 함수

- [ClosingPeriod](#)
- [CustomProperties](#)
- [CustomPropertyValue](#)
- [OpeningPeriod](#)

- [ParallelPeriod](#)
- [PeriodToDate](#)

하이퍼링크

- Web Intelligence에 사용되는 URL은 CMC.에서 명시적으로 인증되어야 합니다.
- 문서 내부 링크를 통해 슬라이더, 이중 슬라이더, 회전자 입력 컨트롤에 대한 값을 설정할 수 있습니다. [연결](#)
- 사용자 지정 속성을 OpenDocument URL을 통해 전달할 수 있습니다.
- 셀의 하이퍼링크를 복사할 수 있습니다.

사용성

- Web Intelligence Rich Client에서 또는 HTTPS를 통해 연결했을 때, 테이블 또는 그래프를 복사하여 다른 도구에 있는 항목에 붙여넣을 수 있습니다.
- 개체가 다른 개체 수식에 사용된 경우 개체를 검색할 수 있습니다.
- 개체 목록, 수식 편집기, 보고서 구조 등에서 모든 내용을 펼치거나 접을 수 있습니다.
- 여러 개의 변수, 참조 및 달력을 한 번에 선택하거나 선택을 취소할 수 있습니다.
- 저장되지 않은 문서를 닫을 때 문서를 먼저 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
- 읽기 모드에서 도구 모음을 고정하여 화면에 계속 표시되게 할 수 있습니다.
- 상대적 위치를 정의할 때 보고서 요소 목록이 가나다순으로 정렬됩니다.
- 문서 탐색 맵에서 섹션 및 하위 섹션이 트리 목록으로 표시됩니다.
- 문서의 보고서 구조에서 이름으로 특정 보고서 요소를 찾거나 보고서 요소를 가나다순으로 정렬할 수 있습니다.
- 문서 속성은 모든 모드에서 동일한 속성을 표시합니다. 특히 문서 ID와 CUID를 표시합니다.
- 프롬프트 또는 필터 표시줄의 입력 컨트롤 위에 마우스를 가져가면 선택한 값에 대한 설명이 열립니다.
- 도구 모음에서 해당 삽입 단추를 클릭하여 테이블, 차트 또는 셀을 삽입할 수 있습니다.
- CMC에서 정의할 수 있는 커스터마이징을 통해 새로운 사용자 인터페이스 요소를 사용자 인터페이스에서 숨길 수 있습니다.
- 사용자 지정 요소의 속성 범주를 접거나 펼칠 수 있습니다.
- 사용자 지정 요소의 단축 메뉴에는 해당 속성에 대한 바로가기가 있습니다.
- CMC에서 Web Intelligence 전환을 설정할 수 있습니다.

Web Intelligence OData

- Web Intelligence 문서에서 데이터를 가져올 때 문서를 새로 고칠 수 있습니다.
- 문서를 새로 고칠 때 프롬프트에 응답할 수 있습니다.

자세한 내용은 [Specifying the request](#)에서 확인하십시오.

Web Intelligence JavaScript API

- 다음을 위한 새로운 메소드가 도입됩니다.
 - 문서 입력 컨트롤
 - 개체 값 목록
 - 이벤트 버스를 통한 통신
- 문서 저장 catch를 위한 새로운 이벤트가 도입됩니다.

자세한 내용은 [Web Intelligence JavaScript Reference 4.3 Sp4](#)를 참조하십시오.

4 정보 디자인 도구

정보 디자인 도구 4.3 SP4 릴리스에서는 다음과 같은 새로운 기능을 이용할 수 있습니다.

- 데이터 기반에서 중립 조인 사용을 거부할 수 있습니다.
- UNV 유니버스를 UNIX 유니버스로 변환할 때 중립 조인 사용이 기본적으로 거부됩니다.
- UNV 유니버스 세트를 UNIX로 변환할 때, 변환에 실패하면 다른 유니버스 변환을 위한 사용자 확인이 요구되지 않습니다.
- 보고서 계층을 내보낼 때 번역 관리 도구에서 사용되는 개체 ID를 내보낼 수 있습니다.
- 데이터 기반에서 복사하여 붙여넣기를 실행할 때 테이블 위치와 표시 상태가 그대로 유지됩니다.

Semantic Layer Java SDK

- 개체의 데이터베이스 형식을 가져오고 설정하기 위한 새로운 기능이 제공됩니다.
- 중립 조인을 허용하거나 차단할 수 있는 새 기능이 제공됩니다.

5 데이터 액세스

SAP BusinessObjects BI 플랫폼 4.3 SP04 버전에서는 다음 데이터베이스 연결에 대한 지원을 제공합니다.

- Databricks
- Google Cloud SQL

📌 노트

다중 소스 유니버스는 이 데이터베이스에서 지원되지 않습니다.

6 SAP Crystal Reports

Crystal Reports 2020에서 관계형 Unx 유니버스 지원

Crystal Reports 2020 (CR 2020) SP04 버전부터 새로운 "유니버스(Unx)" 드라이버를 사용할 수 있습니다. 이제 [관계형](#) 데이터베이스에 작성된 Unx 유니버스를 사용할 수 있습니다. 새로운 Unx 쿼리 패널도 CR 2020 Designer에서 사용할 수 있습니다. CR2020 Unx 보고서를 위한 유니버스 쿼리를 생성하거나 수정합니다. 다른 CR2020 보고서와 마찬가지로, 새로운 CR2020 Unx 보고서는 BI 플랫폼에 저장되며 여기서 보고서를 조회하고 예약할 수 있습니다.

자세한 내용은 [유니버스 보고](#)에서 확인하십시오. [3371775](#)에서 알려진 제한 및 사용 힌트를 확인하십시오.

Open Document 및 CMC의 Crystal Reports 2020 Fiori 뷰어

이제 Crystal Reports 2020 (CR2020) Fiori 뷰어를 Open Document와 함께 사용할 수 있습니다. 사용자 기본 설정에서 또는 URL 매개변수를 통해 사용자가 Fiori 뷰어와 클래식 웹 뷰어 중에서 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [sViewer](#)에서 확인하십시오.

CR2020 Fiori 뷰어는 이제 중앙 관리 콘솔(Central Management Console, CMC)에서도 사용할 수 있습니다. CMC의 사용자 기본 설정에 뷰어 선택 옵션이 추가되었습니다.

Crystal Reports 2020 Fiori 뷰어 내 즐겨찾기

CR2020 Fiori 뷰어 도구 모음에서 클릭하여 Crystal Reports 2020 (CR2020) 보고서를 즐겨찾기로 지정하거나 해제할 수 있습니다.

암호로 보호되는 PDF로 내보내기

이제 사용자가 Crystal Reports 2020 Fiori 뷰어에서 암호로 보호되는 PDF를 내보낼 수 있습니다. 또한 암호로 보호되는 PDF에 텍스트 복사 금지 또는 인쇄 금지 등의 추가 제한을 사용자가 설정할 수 있습니다.

보안 및 플랫폼 업데이트

타사 및 오픈 소스 구성 요소 업데이트를 비롯하여 다양한 보안 업데이트가 적용되었습니다.



새로운 플랫폼 버전과 데이터 소스 버전이 인증되었습니다. https://support.sap.com/content/dam/launchpad/en_us/pam/pam-essentials/SBOP_BI_43.pdf의 내용을 참조하십시오.

중요 법적 면책 사항 및 법률 정보

하이퍼링크

일부 링크는 아이콘 및/또는 마우스 오버 텍스트로 분류됩니다. 이러한 링크는 추가 정보를 제공합니다.

아이콘 정보:

- 아이콘()과의 연결: SAP에서 호스팅하지 않는 웹 사이트에 들어갑니다. 이러한 링크를 사용하면(SAP와의 계약에 달리 명시되지 않은 한) 다음 사항에 동의하게 됩니다.
 - 링크된 사이트의 콘텐츠는 SAP 문서가 아닙니다. 이 정보를 바탕으로 SAP에 대한 제품 클레임을 추론할 수 없습니다.
 - SAP는 링크된 사이트의 콘텐츠에 동의하거나 동의하지 않으며 가용성 및 정확성을 보증하지도 않습니다. SAP는 SAP의 중과실 또는 고의적 불법 행위에 의해 손해가 발생한 경우 외에, 그러한 콘텐츠의 사용으로 발생한 어떠한 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.
- 아이콘()과의 연결: 특정 SAP 제품 또는 서비스에 대한 문서에서 나가고 SAP에서 호스팅하는 웹 사이트에 들어갑니다. 이러한 링크를 사용하면(SAP와의 계약에 달리 명시되지 않은 한) 이 정보를 기반으로 SAP에 대한 제품 클레임을 추론할 수 없다는 점에 동의하는 것입니다.

외부 플랫폼에서 호스팅되는 비디오

일부 비디오가 서드 파티 비디오 호스팅 플랫폼으로 연결될 수 있습니다. SAP는 이러한 플랫폼에 저장된 비디오의 향후 이용 가능 여부를 보증할 수 없습니다. 또한 이러한 플랫폼에서 호스팅되는 광고나 기타 콘텐츠(예: 추천 동영상 또는 동일한 사이트에서 호스팅되는 다른 비디오)는 SAP가 관리하거나 책임지지 않습니다.

베타 및 기타 실험적 기능

실험적 기능은 SAP에서 후속 릴리스에 대해 보증하는 공식 범위에 포함되지 않습니다. 즉, 실험적 기능은 SAP에 의해 언제든지 어떠한 이유로든 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 실험적 기능은 운영 용도를 위한 것이 아닙니다. 실시간 운영 환경이나 충분히 백업되지 않은 데이터로 실험적 기능을 시연, 테스트, 검사, 평가 또는 사용하지 못할 수 있습니다. 실험적 기능의 목적은 피드백을 초기에 받는 것이며 이에 따라 고객과 파트너가 후속 제품에 영향을 미칠 수 있습니다. 피드백을 제공함으로써(예: SAP Community에서), 기여물이나 파생물에 대한 지적 재산권이 SAP의 독점 재산으로 남아 있음을 동의합니다.

예제 코드

모든 소프트웨어 코딩 및/또는 코드 스니펫은 예제입니다. 이 예제는 운영 용도를 위한 것이 아닙니다. 예제 코드는 구문 및 구문 지정 규칙을 좀 더 잘 설명하고 표시하기 위해서만 사용됩니다. SAP는 예제 코드의 정확성과 완전성을 보증하지 않습니다. SAP는 SAP의 중과실 또는 고의적 불법 행위에 의해 손해가 발생한 경우 외에, 예제 코드의 사용으로 발생한 오류나 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

선입견 없는 표현

SAP는 다양성과 포용의 문화를 지지합니다. SAP는 SAP 문서에서 모든 문화, 인종, 성별, 능력의 사람들을 언급할 때 가능하면 항상 비편파적인 표현을 사용합니다.

© 2024 SAP SE 또는 SAP 계열사. 모든 권한 보유.

본 발행물의 어떠한 부분도 SAP SE 또는 SAP 계열사의 명시적 허가 없이는 어떠한 형태나 목적으로도 복제 또는 배포할 수 없습니다. 본 문서의 정보는 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

SAP SE 및 그 유통업자가 판매하는 일부 소프트웨어 제품에는 다른 소프트웨어 공급업체가 소유한 소프트웨어 구성 요소가 포함되어 있습니다. 국가별 제품 명세는 다를 수 있습니다.

이 문서는 SAP SE 또는 SAP 계열사에 의해 정보 전달 목적으로만 제공되며 어떠한 종류의 진술이나 보증도 포함되지 않습니다. SAP 또는 SAP 계열사는 이 문서의 오류나 누락 부분에 대해 책임을 지지 않습니다. SAP 또는 SAP 계열사 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시된 내용으로 제한됩니다. 본 문서의 어떤 내용도 추가 보증의 근거로 해석할 수 없습니다.

SAP 및 본 문서에서 언급된 기타 SAP 제품, 서비스와 해당 로고는 독일 및 기타 국가에서 사용되는 SAP SE(또는 SAP 계열사)의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 언급된 모든 제품 및 서비스 이름은 각각의 해당 기업 상표입니다.

추가적인 상표 정보 및 공지사항은 <https://www.sap.com/korea/about/legal/trademark.html>에서 확인하십시오.