

제 16 장 스크립팅

WebSphere Product Center의 스크립트 엔진은 WebSphere Product Center에서 가져오기 또는 내보내기 중 매우 복잡한 데이터 조작을 허용합니다. 이렇게 추가된 제품 정보 관리 기능의 유연성으로 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터 표준화를 위한 비즈니스 규칙 적용
- 계산된 필드 정의
- 사용자 정의 보고서 실행
- 규칙 기반 데이터 정리 수행
- 유효성 검증 규칙 작성

스크립트 콘솔

스크립트 콘솔을 사용하여 사용자는 다음과 같은 유형의 스크립트를 보고 작성 및 편집할 수 있습니다.

카탈로그 차이점 내보내기	<p>카탈로그 차이점 내보내기 스크립트를 통해 외부 목적지에 대한 제품 정보를 갱신할 수 있습니다. 스크립트는 전체 갱신을 제공하지 않고 카탈로그의 마지막 버전 이후에 변경된 사항만을 제공합니다.</p> <p>예를 들어, 제품 라인의 이미지가 변경된 경우 전체 카탈로그를 갱신하지 않아도 이러한 변경사항을 갱신할 수 있습니다.</p>
카탈로그 내보내기	<p>카탈로그 내보내기 스크립트는 신디케이션 중 사용됩니다. 실제로 출력 파일에 내보내기 전에 카탈로그에 보유된 데이터에 대한 고급 실행 조작을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 신디케이션 시에 스크립트 엔진을 통해 수정된 내용은 카탈로그에 적용되지 않지만 간단하게 1회 내용 수정으로 출력 파일에 적용됩니다.</p> <p>총계와 마찬가지로 외부 대상 파일에 대한 신디케이션은 두 가지 형식입니다. 카탈로그의 필드가 일대일 기준으로 외부 대상 파일에 맵핑되거나 카탈로그의 필드를 외부 대상 파일로 내보내기 전에 약간의 수정이 필요합니다.</p> <p>모든 신디케이션에서는 스크립트를 사용해야 합니다. 총계와 달리 신디케이션 중 스크립트를 선택하는 것이 필수 단계입니다.</p>
카탈로그 가져오기	<p>카탈로그 가져오기 스크립트는 총계 중 사용되며 카탈로그에 가져오기 전에 수신 데이터에 대해 고급 조작을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 사용자 정의 없이 간단한 스크립트가 WebSphere Product Center에서 생성되지만 필요한 사항을 수정하여 사용자마다 다를 수 있습니다.</p> <p>외부 파일 총계는 두 가지 유형 중 하나로 수행됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 일대일 기준으로 카탈로그 필드에 맵핑

	<ul style="list-style-type: none"> • 카탈로그에 가져오기 전에 수행된 수정
카탈로그 미리보기 스크립트	카탈로그 미리보기 스크립트를 사용하여 카탈로그의 사용자 정의 미리보기를 작성합니다. 스크립트는 카탈로그 표시 방식을 정의합니다.
카탈로그 스크립트	카탈로그 스크립트는 사용자가 항목 작성 및 편집 시에 실행하도록 지정하는 일련의 조작입니다. 이 기능은 카탈로그 스펙을 통해 사용 가능한 속성 레벨 조작에 다른 레이어의 기능을 제공합니다.
카탈로그 대 카탈로그 내보내기 스크립트	한 카탈로그에서 다른 카탈로그로 정보를 내보내는 경우 카탈로그 대 카탈로그 내보내기 스크립트를 통해 내보내기를 자동화할 수 있습니다.
사용자 정의 도구	사용자 정의 도구로 작업할 스크립트를 작성하십시오. 사용자 정의 도구와 관련된 기능을 작성할 수 있습니다.
분배 스크립트	분배 스크립트는 내장 WebSphere Product Center 분배에서 주소 지정하지 않는 사용자 정의 분배를 작성하는 데 사용됩니다 (Ariba 카탈로그 업로드, FTP, HTTP POST 및 전자 우편).
입력 빌드 스크립트	입력 빌드 스크립트를 통해 사용자는 데이터 입력 화면에서 스크립트를 실행할 수 있습니다. 예를 들어, 모든 문자열을 특정 값으로 바꾸는 스크립트를 작성할 수 있습니다.
입력 매크로 스크립트	입력 매크로 스크립트를 사용하여 데이터 입력 화면에서 스크립트를 실행할 수 있습니다. 예를 들어, 모든 문자열을 특정 값으로 바꾸는 스크립트를 작성할 수 있습니다.
입력 미리보기 스크립트	입력 미리보기 스크립트를 통해 사용자는 데이터 입력 화면에서 실행할 수 있는 현재 항목 세트의 샘플 보기를 작성할 수 있습니다. 예를 들어, XML 형식을 사용하여 항목을 표시하는 방법을 보기 위해 스크립트를 작성할 수 있습니다.
계층 구조 가져오기 스크립트	이 기능은 총계 중 사용됩니다. 사용자가 계층 구조를 수동으로 작성할 수 있지만 계층 구조 가져오기 스크립트를 통해 수신 텍스트 파일에서 전체 계층 구조를 빌드할 수 있습니다.
계층 구조 스크립트	계층 구조 스크립트를 통해 사용자는 수동으로 계층 구조를 작성하지 않아도 계층 구조를 빌드할 수 있습니다.
이미지 및 2진 파일 차이점 내보내기 스크립트	이미지 및 2진 파일 내보내기 스크립트는 카탈로그 이미지 또는 2진 유형 파일을 사용하여 신디케이션을 통해 내보냅니다. 이미지 및 2진 파일 차이점 내보내기 스크립트를 사용하여 사용자는 이전 카탈로그 버전에서 변경된 사항을 내보낼 수 있습니다.
이미지 및 2진 파일 내보내기 스크립트	이미지 및 2진 파일 내보내기 스크립트는 카탈로그 이미지 또는 2진 유형 파일을 사용하여 신디케이션을 통해 내보냅니다. 대부분의 경우 이미지와 2진 파일은 다르게 처리됩니다. 따라서 스크립트를 통해 이러한 유형의 파일을 외부 시스템 요구사항에 따라 내보낼 수 있습니다.
찾아보기 테이블 가져오기 스크립트	찾아보기 테이블 스크립트는 수신 텍스트 파일을 구문 분석하는 데 사용된다는 점에서 총계 스크립트와 매우 비슷합니다. 찾아보기 테이블 인터페이스를 통해 트리거되면 카탈로그 대신 찾아보기 테이블의 내용을 채우는 데 사용됩니다.

주문 내보내기 스크립트	주문 분배를 실행할 스크립트를 작성하십시오.
주문 가져오기 스크립트	주문 가져오기를 실행할 스크립트를 작성하십시오.
주문 상태 갱신 가져오기 스크립트	주문 가져오기의 상태 갱신사항을 작성하는 데 사용합니다.
대기열 메시지 프로세서	WebSphere Product Center에서 작성한 대기열 메시지를 처리할 스크립트를 작성하십시오.
보고서 스크립트	보고서 스크립트는 사용자 정의 보고서를 작성하는 데 사용됩니다. WebSphere Product Center에서 보고서를 작성할 때 보고서 출력을 정의하기 위해 스크립트가 필요합니다. 보고서 스크립트는 정보를 정렬 및 형식화하는 방법을 정의하는 데 사용합니다.
보안 트리거 스크립트	추가 보안이 있는 일반 트리거 스크립트와 유사합니다.
트리거 스크립트	여러 위치에서 동일한 스크립트 연산을 채워야 하는 필요성을 방지하기 위해 트리거 스크립트가 작성됩니다. 스크립트는 문서 저장소에 저장되며 다른 스크립트 기능에서 호출할 수 있습니다. WebSphere Product Center에서 외부적으로 이벤트(가져오기, 내보내기 등)를 트리거하는 데 사용합니다.
웹 서비스 구현 스크립트	웹 서비스를 구현할 스크립트를 작성하십시오.
워크플로우 단계	이 스크립트는 워크플로우 콘솔을 사용하여 볼 수 있는 워크플로우 단계를 자동으로 작성하는 데 사용합니다.

새 스크립트 작성

새 스크립트를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. **데이터 모델 관리자 > 스크립트 > 스크립트 콘솔**을 클릭하십시오. 사용자가 사용하기 쉬운 탐색줄과 함께 스크립트 콘솔이 표시됩니다.
2. 탐색줄에서 작성할 스크립트의 유형을 선택하십시오. 연관된 스크립트 목록과 함께 스크립트 콘솔이 표시됩니다. 예를 들어, "카탈로그 내보내기 스크립트"를 선택한 경우 작성된 카탈로그 내보내기 스크립트 목록이 표시됩니다.
3. 선택한 유형의 새 스크립트를 작성하려면 스크립트 콘솔 인터페이스에서 **새로 작성** 단추를 클릭하십시오. 마법사 작동 GUI가 표시됩니다.
4. 마법사의 각 단계를 완료하십시오. 4단계에서 스크립트 편집기가 표시

됩니다. 여기에서 스크립트가 작성됩니다.

5. 스크립트가 완료되면 화면의 맨 아래에서 **저장**을 클릭하십시오.

스크립트 샌드박스

스크립트 샌드박스는 프로토타입과 설명이 있는 사용 가능한 스크립트 연산의 라이브러리가 갖추어진 표현식 빌더를 제공합니다("스크립트 연산"을 선택할 때까지 프로토타입 및 설명 필드가 표시되지 않음).

사용자는 실행 및 테스트하여 결과가 유효한지 확인할 수 있는 샘플 스크립트를 작성할 수 있습니다. "스크립트 실행"을 클릭하여 컴파일하고 사용자가 볼 수 있는 예상 값 또는 오류를 리턴하십시오. 스크립트를 구현하기 전에 테스트하는 좋은 방법입니다.