
제 15 장 속성 컬렉션

속성 컬렉션의 구현으로 매우 많은 수의 속성(500개 이상)에 대해 작업할 때 데이터 모델 관리, 성능 효율성이 증가하고 쉽게 확인할 수 있게 되었습니다. 속성 컬렉션의 도입으로 많은 속성 세트의 관리가 간단해졌습니다. 전체 속성 그룹에 대한 작업 대신 속성의 기능적인 서브세트에 대해 작업할 수 있습니다.

속성의 서브세트를 사용하여 보기, 탭, 워크플로우, 상속 규칙, 권한 등을 작성할 수 있습니다. 서브세트와의 연관은 개별 속성과의 연관보다 더 효율적입니다.

속성 컬렉션을 사용하여 데이터를 보다 효율적이고 조직화된 방식으로 모델링합니다. 한 항목에 대해 많은 속성을 관리하는 대신 서브세트에서 관리하여 보다 관리하기 쉬운 데이터 세트가 작성됩니다.

속성 컬렉션은 보기에 대해 선택한 속성만이 검색 및 저장되는 항목 카테고리 페치하고 저장할 때 성능을 향상시키기 위한 것입니다. 보기의 속성으로 페치 및 저장을 제한하면 유효하지 않은 항목을 저장하여 문제가 발생할 수 있습니다. 따라서 코어 속성이 도입되었습니다.

두 가지 유형의 코어 속성이 있습니다.

- 기본 코어 속성
- 사용자 정의 코어 속성

레코드를 페치 및 저장할 때 포함된 속성은 기본 코어 속성, 사용자 정의 코어 속성과 단일 편집 및 다중 편집 보기에 포함된 속성의 수퍼세트에서 비롯된 속성입니다.

기본 코어 속성은 모든 오브젝트에 대해 검색 및 저장되는 시스템 정의 속성이며 키 규칙 위반 시 항목이 데이터베이스에 저장되지 않도록 하기 위해 중요한 속성만 포함됩니다. 이 속성은 다음과 같습니다.

- 1차 키
- 경로 속성(카테고리의 경우에만)
- 필수 속성(1차 또는 2차 스펙의 속성)

다른 속성의 경우 시스템이 필요 여부를 판별할 수 없습니다. 어떤 경우에는 모든 항목에 대해 유효성 검증 오류가 실행되어야 하므로 코어 속성에 포함되어야 합니다. 이러한 이유로 인해 사용자 정의 코어 속성을 총 코어 속성 세트에 추가할 수 있습니다. 이러한 속성은 속성 컬렉션에 포함됩니다. 각 카탈로그 및 카테고리 트리에 대해 사용자 정의 코어 속성으로 속성 컬렉션을 연관시킬 수 있습니다.

사용자 정의 코어 속성: 모든 오브젝트에 대해 속성을 검색 및 저장할 때 필요한 속성입니다. 이 코어 속성은 컨테이너마다 정의되며 항목 또는 카테고리가 저장될 때마다 유효성을 검증하거나 계산해야 하는 속성이 포함될 수 있습니다. 컨테이너마다 하나의 사용자 정의 코어 속성 세트가 연관됩니다. 사용자 정의 코어 속성 컬렉션을 작성할 때 2차 스펙에 있는 필

수 속성을 포함시키십시오.

참고: 최적의 성능을 위해서는 사용자 정의 코어 속성을 최소한으로 유지하는 것이 좋습니다. 따라서 필요하지 않은 속성은 제거하십시오.

속성 컬렉션 정의

속성 컬렉션은 주어진 컨텍스트에서 동일한 방식으로 작동되거나 연관이 있는 속성의 그룹입니다.

예를 들면, 속성의 서브세트는 기능의 속성 세트와 함께 전자 제품 카탈로그에 작성될 수 있습니다. 이 절에서는 여러 가지 기능 "유형"(기술, 마케팅 등)이 포함될 수 있습니다. 따라서 속성 서브세트는 "기술" 속성 및 "마케팅" 속성에 작성될 수 있습니다.

속성 컬렉션을 정의할 때 두 가지 유형을 정의에 사용할 수 있습니다.

- **일반** – 상속된 속성(예: 보기, 탭, 워크플로우 등)과 연관되지 않은 속성 컬렉션에 사용됩니다. 이 유형을 선택하면 1차 또는 2차 스펙 속성을 선택할 수 있습니다.
- **상속** – 상속 규칙을 정의하는 데 사용된 속성 컬렉션에 사용됩니다. 이 유형을 선택하면 서브스펙 속성만을 선택할 수 있습니다.

속성 컬렉션을 정의할 때 속성이 상속되지 않을 것으로 알려진 경우 유형 "일반"을 선택하고 그렇지 않으면 "상속"을 선택하십시오.

참고: "상속" 유형의 경우 "상속 규칙에 대한 속성 컬렉션"을 참조하십시오.

속성 그룹, 스펙 및 서브스펙의 차이점

서브스펙	1차/2차 스펙	속성 컬렉션
서브스펙은 데이터 모델의 여러 레벨에서 편집할 수 있는 속성의 컬렉션입니다. 서브스펙은 상속용으로 사용됩니다.	1차 스펙 및 2차 스펙은 완전하거나 부분적인 항목 또는 카테고리 템플릿입니다. 여기에 속하는 오브젝트를 정의합니다. 서브스펙 속성 또는 개별 속성으로 작성할 수 있습니다. 참고: 이전의 계층 구조 스펙 및 카탈로그 스펙이 1차 스펙으로 바뀌었습니다.	속성 컬렉션은 모든 컨텍스트에서 동일한 방식으로 작동되는 스펙 및 속성 그룹입니다.

속성 컬렉션 사용 대상

속성 컬렉션에 속성이 연관된 경우 속성 컬렉션이 사용되는 모든 위치에서 속성을 사용할 수 있습니다. 속성 컬렉션은 다음을 정의하는 데 사용됩니다.

- 액세스 권한
- 보기
- 탭
- 워크플로우 단계
- 상속 규칙

속성 컬렉션 작성 시기

속성 컬렉션은 제공된 컨텍스트에서 동일한 방식으로 연관되거나 작동되는 속성 그룹으로 정의됩니다. 특히 다음과 같은 용도로 동일한 특성을 공유하는 속성을 그룹화하기 위해 새 속성 컬렉션이 작성됩니다.

- 보안 - 액세스 권한을 설정하는 데 사용되는 속성 컬렉션을 작성하므로 동일한 보안 지침을 따릅니다(상품 거래 사용자만이 편집해야 하는 모든 상품 속성에 대한 그룹을 작성함).
- 기능 - 동일한 프로세스 또는 단계의 일부분으로 함께 편집하거나 볼 속성 컬렉션을 작성합니다. 이러한 그룹을 사용하여 보기, 탭 및 워크플로우 단계를 설정합니다(예를 들어, 공급자 제품 소개 워크플로우에서 공급자에 의한 항목 작성에 필요한 모든 속성에 대한 그룹을 작성함).
- 작동 - 동일한 경로를 따라 내용을 상속하는 속성 컬렉션을 작성합니다(예를 들어, 전세계 카탈로그에 사용되며 지역 카탈로그에서 상속하는 모든 마케팅 속성에 대한 그룹을 작성함).

속성 선택자 정의

속성 선택자는 속성 컬렉션에 추가할 스펙 및/또는 노드를 검색하고 선택하는 데 사용되는 속성 컬렉션 편집 화면의 일부분입니다. 이 기능을 이후 릴리스에서 응용프로그램의 다른 영역에 사용할 수 있도록 계획되었습니다.

속성 그룹 지원을 위한 GUI의 변경사항

속성 그룹을 지원하기 위해 GUI의 몇 가지 사항이 변경되었으며 변경사항은 다음 절에 식별되어 있습니다.

속성 컬렉션 설정/콘솔

속성 컬렉션은 일반 WebSphere Product Center 콘솔 형식으로 구성되므로 다음 표준 특성이 적용됩니다.

- 콘솔에는 속성 컬렉션 이름 및 설명이 표시됩니다.
- 열 표제를 클릭하여 이름 및 설명을 정렬하십시오.
- 20개를 초과하는 그룹이 존재하는 경우 콘솔이 페이지를 지정합니다.

- 열을 정렬하고 숨기도록 콘솔을 구성하십시오.
- 속성 컬렉션을 추가, 삭제 또는 편집하기 위해 사용 가능한 단추
- 속성 컬렉션 이름에는 하이퍼링크가 있으며 컬렉션을 편집하려면 클릭하십시오.
- 삭제할 속성 컬렉션 옆의 선택란을 클릭한 후에 삭제 단추를 클릭하십시오.
- 그룹이 보기, 탭, 액세스 권한, 상속 규칙 또는 워크플로우와 연관된 경우 속성 컬렉션을 삭제할 수 없습니다. 이 경우 삭제는 허용되지 않으며 삭제를 시도할 경우 팝업 메시지가 그룹이 연관된 위치를 표시합니다.

속성 컬렉션 콘솔

메뉴 표시줄을 옵션을 사용하여 속성 컬렉션 콘솔에 액세스합니다.

- 콘솔: 데이터 모델 관리자 > 속성 컬렉션 > 속성 컬렉션 콘솔
- 새 속성 컬렉션 작성: 데이터 모델 관리자 > 속성 컬렉션 > 새 속성 컬렉션

속성 컬렉션 화면

속성 화면을 사용하여 새 속성 컬렉션을 작성하거나 기존 속성 컬렉션을 편집합니다. 화면은 세 부분으로 나뉩니다.

- 속성 컬렉션 - 속성 컬렉션 정보를 입력하면 속성 컬렉션과 연관된 스펙 및 속성이 표시됩니다.
- 속성 선택자 - 스펙 또는 속성을 검색합니다.
- 결과 - 스펙 또는 속성의 검색 결과를 보고 속성 컬렉션에 대해 선택합니다.

속성 컬렉션 정보

- 각 속성 컬렉션에는 이름이 필요합니다. 이름은 언제든지 수정할 수 있습니다.
- 설명은 선택적이며 최대 2000자까지 가능합니다.
- 제공된 컬렉션에 대해 로케일을 선택할 수 있으며 필요하면 컬렉션이 설정된 후에 로케일을 추가 또는 제거할 수 있습니다. 로케일 선택은 컬렉션에 이미 있는 스펙에 추가된 로컬화된 속성이 선택된 로케일에 속하는 경우에만 컬렉션의 일부분이 됨을 의미합니다.
- 속성 컬렉션 유형은 "상속" 또는 "일반"입니다.
- 속성 컬렉션을 작성할 때 개별 스펙, 개별 속성 또는 로컬화된 노드 상위의 검색 및 추가를 허용하는 화면의 맨 아래 부분을 표시하려면 저장을 클릭하십시오. 스펙을 추가하면 스펙의 개별 속성이 추가되지 않고 그룹 호출 시에 스펙에 있는 모든 속성이 그룹의 일부분으로 간주됩니다. 개별 속성을 추가하면 정적 속성 목록이 작성됩니다. 또한 노드가 로컬화될 때 그룹 노드를 추가할 수 있습니다.

속성 컬렉션에 대한 속성 연관

속성 컬렉션 연관 보기

- 속성이 연관된 속성 그룹을 보려면 속성의 세부사항 화면에서 "속성 컬렉션 연관" 옆의 아이콘을 클릭하십시오. "속성 컬렉션 연관" 화면이 표시됩니다.
- 속성 그룹 연관을 보려면 클릭하십시오.
- 속성 컬렉션 연관 화면
- 속성 컬렉션 연관 편집
- 속성 컬렉션에서 속성 또는 스펙 제거는 속성 컬렉션 정의 화면에서 수행합니다.

참고: 생성된 기본 코어 속성은 시스템이 생성하므로 편집할 수 없습니다.

속성 선택자

속성 선택자 화면은 4.2에서 새로운 화면이며 속성 컬렉션을 정의하는 데 사용됩니다. 이후 릴리스에서 응용프로그램 전체에서 속성을 선택하는 데 이 기능을 사용할 수 있도록 계획되었습니다.

- 스펙은 영문자순으로 표시됩니다.
- 속성은 스펙에서 설정된 순서대로 제공됩니다.

속성 검색

속성 선택자의 검색 기능은 긴 속성 목록을 찾아보는 불편함을 줄이기 위한 것입니다. 사용자는 몇 가지 검색 방법을 사용할 수 있으며 이 검색 방법은 속성 선택자의 검색 섹션에 있습니다. 모든 결과는 화면의 맨 아래에 표시됩니다.

필드별 검색	<p>사용자는 다음의 두 필드 중 하나를 사용하여 검색할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 스펙 이름의 일부분을 입력할 수 있는 스펙 이름 필드 • 속성 이름의 일부분을 입력할 수 있는 속성 경로 필드
검색 유형	<ul style="list-style-type: none"> • 스펙 및 속성 - 스펙 및 속성의 결과 표시 • 스펙만 - 스펙의 결과 표시
스펙 유형순 검색	<p>검색할 스펙 유형을 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 로케일순 검색 • 로케일순으로 검색하려면 선택하십시오.

결과:

결과는 선택한 옵션에 따라 스펙만 제공하거나 스펙 및 속성을 제공합니다.

로케일 선택 목록은 여러 로케일을 선택할 수 있는 이 회사의 로케일 목록을 제공합니다.

하나 또는 여러 개의 속성을 선택할 수 있는 파일 스펙 목록. 스펙 유형 목록은 컨텍스트에 따라 필터됩니다(예를 들어, 유형이 상속인 그룹을 작성하려면 스펙 유형 "서브스펙"만을 사용할 수 있음).

로케일을 선택하고 스펙만 옵션을 선택한 경우 나열되는 스펙은 로컬화된 노드의 존재 여부에 관계 없이 로케일이 스펙과 연관된 스펙입니다.

로케일을 선택하고 스펙 및 속성 옵션을 선택한 경우 나열되는 속성은 로케일이 스펙과 연관되었으며 선택된 로케일에 대해 로컬화된 노드가 있는 스펙입니다.

목록에는 페이지 당 최대 50-100개의 결과가 표시되며 페이지 사이에 앞으로 탐색하는 기능이 있습니다. 각 페이지에 대해 최대 20-50개의 속성이 표시되며 화면이동 막대를 사용하여 나머지를 볼 수 있습니다. 한 페이지에서 다음 페이지로 이동하면 선택된 속성이 유실됩니다. 목록은 스펙, 리프 노드 및 로컬화된 노드 목록을 제공합니다. 로컬화된 노드는 옆에 특별히 표시되어 있습니다.

스펙 및 속성 선택

스펙 및/또는 속성에 대해 검색이 수행된 후에 결과는 속성 선택자의 결과 섹션에 표시됩니다. 결과 목록에서 선택하고 선택됨을 클릭하거나 모두를 클릭하여 전체 결과 목록을 선택하십시오. 또한 스펙을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 축약형 메뉴에서 "스펙 추가"를 선택할 수 있습니다.

속성 컬렉션에 대해 로컬화된 상위 노드를 선택할 수 있습니다.

카탈로그 액세스 권한 및 보기에 대한 속성 컬렉션

이 절은 속성 컬렉션을 카탈로그 액세스 권한 및 보기에 연관시키는 방법을 설명합니다.

액세스 권한 설정

- 이전에 개별 속성을 선택하여 액세스 권한이 설정되었으며 간단하게 속성 컬렉션을 선택하십시오.
- 큰 속성 컬렉션 목록이 있는 경우 검색 필드를 사용하십시오.
- 유형이 "일반"인 속성 컬렉션만을 액세스 권한 선택에 사용할 수 있습니다.

보기 설정

카탈로그 액세스 권한과 마찬가지로 개별 속성이 아닌 속성 컬렉션을 선택하여 보기가 작성됩니다. 다음은 보기 작성의 일반 특성입니다.

- 속성 그룹이 정렬되며 스펙이 표시되는 순서를 결정합니다.
- 속성 순서는 속하는 1차 또는 2차 스펙에서의 순서에 따라 다릅니다.

참고: "일반" 유형의 속성 컬렉션만 선택할 수 있습니다.

탭 보기

이전에는 탭 보기를 작성하려면 개별 속성을 선택해야 했습니다. 속성이 많은 항목에 대해 작업할 때에는 거대한 탭스크가 아닐 수 없습니다. 속성 컬렉션의 도입으로 사용자는 속성 컬렉션 목록에서 간단하게 선택하여 탭 보기를 작성합니다. 속성 컬렉션의 변경사항은 탭 보기에 반영됩니다.

참고: 속성 컬렉션이 변경된 경우 탭 보기에서 변경사항이 적용되려면 로그아웃했다가 다시 로그인해야 합니다.

전체 속성 컬렉션이 필요하지 않은 경우 필요하면 개별 속성을 선택할 수 있습니다.