
제 5 장 카탈로그에 대한 고급 주제

이 장에서는 카탈로그 작성 및 카탈로그의 내용 관리에 대한 고급 주제를 설명합니다.

상속

WebSphere Product Center의 제품에서 상속 기능의 개발로 유사 항목에 대한 항목 정보의 복제 필요성이 줄어들었습니다. 따라서 단일 항목이 별도의 카테고리 또는 다른 항목에서 속성 값을 얻을 수 있습니다. 카탈로그에서 상속을 구현하여 가능한 또 하나의 장점은 정보 무결성의 증가입니다. 여러 카탈로그에서 비슷한 속성 값을 작성할 필요가 없으므로 오류가 줄어듭니다.

WebSphere Product Center에서 상속의 개념은 속성에 대한 자연 분류를 제공하며 제품 정보의 모델링 및 구성에서 일반 속성을 명시적으로 이용할 수 있도록 합니다. 단일 값을 여러 카탈로그에서 공유할 수 있거나 속성 값의 모든 인스턴스를 카탈로그에 넣을 수 있도록 카탈로그를 구조화할 수 있습니다.

상속은 카테고리 간, 항목 간 및 항목과 카테고리 간 관계입니다. 하나의 오브젝트는 다른 오브젝트의 상위(기본/수퍼 클래스/최상위 등) 클래스입니다. 상속을 사용하면 재발명이 아닌 제품 정보에 대한 확장이 제공됩니다. 상속의 자연 상태에서는 한 오브젝트의 작동이 다른 오브젝트와 동일할 수 있지만 특별히 필요한 경우 특수 조치를 제공할 수 있도록 이 작동을 확장하거나 조정하는 기능이 대체 제어를 통해 제공됩니다.

다음 응용프로그램을 예로 사용하십시오. TV 및 오디오 컴포넌트의 두 카테고리에 모두 이름, 유형 및 설명 관리와 같은 비슷한 속성이 있습니다. 이 두 카테고리에서 모두 속성을 정의하지 않고 홈 오디오 및 비디오라고 하는 새 상위 카테고리 아래에 공유 속성을 배치합니다. 오디오 컴포넌트 및 TV는 모두 홈 오디오 및 비디오 카테고리의 서브카테고리가 되고 둘 다 비슷한 홈 오디오 및 비디오 카테고리 속성을 상속받습니다.

오디오 컴포넌트 및 TV의 두 카테고리는 모두 고유의 속성을 추가할 수 있습니다. 예를 들어, 오디오 컴포넌트에는 CD 재생기 또는 수신기와 관련된 정보가 포함될 수 있습니다. 반면 TV 카테고리는 TV가 디지털, 프로젝션, 콤보 또는 휴대용인지 기록할 수 있습니다.

상속을 사용한 제품 정보 관리는 작성하기 어려운 정보에 확장을 제공합니다. 다음은 또 다른 예입니다. 카탈로그에 상위 카테고리 "Pentium 4 - 2GHz"가 있으며 하위 카테고리가 모델 번호별로 구성되어 있습니다. 상속을 사용하면 각 "모델" 카테고리의 모든 항목이 다음 값을 사용합니다.

Complete sys - Pentium® 4 2.0GHz CD COA Win98, 2000Mhz, ATX tower/400w, 1 yr warranty, (upgradeable)

특정 모델 카테고리에 대해 이 값을 변경하려면 제어 상속 규칙을 대체할

수 있으며 설명을 "Win98" 대신 "Win2K"로 변경할 수 있습니다.

Complete sys - Pentium® 4 2.0GHz CD COA Win2K, 2000Mhz, ATX
tower/400w, 1 yr warranty, (upgradeable)

상속 규칙 정의

속성 값을 얻기 위해 사용하는 경로를 지시하기 위해 상속 규칙을 정의합니다. 지시된 대상의 경로가 정의되면 상속 규칙은 경로에서 발견된 모든 데이터를 누적하거나 기본값으로 처음으로 발견된 값인 최고 우선순위의 데이터를 선택할 것인지를 지정해야 합니다.

대상을 정의할 때 제공된 속성에 대한 데이터가 있는 계층 구조 또는 카탈로그이어야 합니다. 선택하는 대상에 따라 적용되는 상속 관계의 유형이 결정됩니다. 예를 들어, 항목이 대상 카테고리에서 값을 얻는 경우 항목에서 카테고리 상속 유형이 적용됩니다.

대상의 상속 규칙에서 변경이 이루어진 경우 이를 참조하는 모든 오브젝트는 자동으로 변경사항을 반영합니다. 따라서 상속된 값은 규칙 자체의 변경사항을 반영합니다. 이 동적 상속으로 자동으로 모든 하위 항목 또는 카테고리를 갱신하는 상위 카테고리 속성을 변경할 수 있습니다.

다음은 상속 규칙의 예입니다. 세 개의 대상이 정의되었으며 동적 상속 사용이 적용됩니다. 첫 번째 대상에 대한 규칙 변경이 이루어진 경우 이를 참조하는 모든 오브젝트가 이러한 변경사항을 추가합니다.

서브스펙

서브스펙은 상속을 지원하는 데 사용됩니다. 스펙 콘솔에서 작성된 서브스펙은 마스터 스펙(카탈로그 스펙, 계층 구조 스펙 및 2차 스펙)에 지정되었을 때에만 사용됩니다. 서브스펙 속성은 이 속성이 고유하지 않으며 링크가 없고 카탈로그 스펙에서 사용할 때에만 1차 키가 된다는 점에서 다른 스펙과 다릅니다.

상속 개념

이 절은 상속과 관련된 여러 가지 개념을 설명합니다. 이러한 개념은 WebSphere Product Center에서 상속의 구현에 적용되는 것으로 이해해야 합니다.

공유 가능한 속성

동일한 속성이 다른 카탈로그 및 계층 구조에 존재할 수 있도록 속성을 공유해야 합니다. 소스 속성은 값을 상속받을 개별 카탈로그 또는 계층 구조의 대상 속성을 알아야 하므로 공유 속성은 상속에 반드시 필요합니다.

공유 가능한 속성을 통해 카테고리 속성에서 항목 속성으로 상위 상속과 개별 카탈로그에 있는 항목 속성들 간의 유사 노드 상속이 가능합니다.

속성을 공유하려면 모든 공유 속성(비공유 스펙에 추가됨)을 정의하는 서브스펙을 작성합니다. 새 카탈로그 스펙을 작성할 때 공유 또는 비공유 노드를 추가하는 옵션을 사용할 수 있습니다.

유사 노드 상속

"유사 노드 상속" 개념은 개별 카탈로그에서 유사 상속 키(다음 절 참조)를 가진 항목의 동일한 유형 속성에서 속성 값을 동적으로 상속하는 것입니다. 유사 노드는 유사 노드 상속 점프의 상속 키 역할을 담당합니다. 유사 속성의 상속된 값은 다른 카탈로그에 있는 항목의 키 속성 값에 따라 받을 수 있습니다.

유사 노드 상속 키

오브젝트들 간에 상속을 구현하려면 유사 노드 상속 키가 필요합니다. 두 개의 카탈로그에는 다른 카탈로그에 있는 "유사" 항목을 식별하는 데 사용되는 "유사" 노드가 들어 있습니다. 두 계층 구조에서 상속 키로 식별된 유사 노드가 있어야 합니다. 그러면 유사 노드 상속을 통해 카테고리 카탈로그들 간에 점프할 수 있습니다.

상위 상속

상위 상속은 항목이 연관되는 카테고리 노드의 동일한 속성에서 속성 값을 동적으로 상속하는 것입니다. 카테고리 노드는 상위 카테고리 노드에 있는 동일한 속성에서 속성 값을 상속합니다.

상속 경로 정의

상속 규칙은 카탈로그 및 계층 구조가 상속 가능한 값을 찾을 수 있는 위치를 정의합니다. 이 대상은 상속 경로를 지정하여 정의합니다. 값을 찾을 수 없거나 넓이면 정보가 사용되지 않습니다.

항목 속성 값에 따른 상속 경로 확장

개별 항목의 상속 경로가 서로 다를 수 있으므로 따라야 하는 경로는 항목의 속성 값에 따라 다릅니다.

다중 상속

항목 또는 카테고리가 둘 이상의 항목 또는 카테고리에서 상속하는 경우 다중 상속이 발생합니다. 예를 들어, `CD_ROM`은 "내부 구성요소" 카테고리 및 "외부 구성요소"에서 값을 상속하거나 외부 "EIDE" 또는 "SCSI"에서 20GB 하드 드라이브를 상속합니다.

동적 상속

동적 상속을 통해 오브젝트를 계속 변경하고 발전시킬 수 있습니다. 새 카테고리가 상위 카테고리 구조에 추가된 경우 상속 경로도 변경할 수 있습니다. 상위 카테고리에는 하위 카테고리의 속성이 보유되므로 상위 속성을 변경하면 하위 카테고리의 속성이 변경됩니다. 보다 자세하게, 동적 상속은 모든 하위 항목 또는 카테고리를 자동 및 동적으로 갱신하는 상위 카

테고리 속성을 추가, 삭제 또는 변경하는 능력을 말합니다.

상속 대체

이전 절에서는 단일 소스에서 갱신할 수 있도록 상속을 사용하여 정보 그룹을 공동화할 수 있는 방법에 대해 자세히 설명했습니다. 속성이 이를 제어하는 상속 규칙을 따르지 않는 경우 상속을 대체하는 능력이 허용됩니다.

상속은 "상속 규칙"이라고 하는 사용자 정의 계층 구조에 따라 값을 상속하는 능력을 제공합니다. 데이터를 전달할 뿐만 아니라 겹쳐써야 할 수도 있습니다. 값을 상속하는 모든 오브젝트에서 데이터의 원래 위치, 상속되는지 여부 또는 겹쳐썼는지 여부를 알 수 있습니다.

예를 들어, TV 카테고리에는 다음 값을 사용하는 "설명"이라고 하는 속성이 있습니다.

예찬자를 위하여
침실 또는 부엌의 개인용 TV에서 이미 개발된 홈 시어터의 작은 창 크기만한 HDTV 준비 전시품에 이르기까지 모두 여기에 있습니다. TV를 매우 사랑한다면 올바른 장소에 오신 것입니다.

디지털 TV는 TV의 서브카테고리이며 위의 값을 사용합니다. 디지털 TV를 제어하는 상속 규칙은 대체될 수 있으며 다음 값이 지정되어 있습니다.

차세대 디지털 세트 중 하나에서 최상의 경험을 맛보십시오.

- 컬러 TV 이후 TV의 최대 변경을 즐기십시오.
- 실물 크기 그림에 감탄할 것입니다.
- 디지털 사운드에 매료될 것입니다.

다음 특성이 상속된 값 대체에 적용됩니다.

- 값을 상속하는 속성에서 역방향으로 값을 편집하는 경우 상속된 값은 즉시 갱신된 것으로 나타납니다.
- 역방향 값이 수정된 경우 겹쳐쓴 값은 수정되지 않습니다.
- 상속된 데이터가 있는 경우 사용자는 상속 경로의 그래픽 표시를 사용하여 데이터가 상속되는 위치(카탈로그 이름 또는 계층 구조 이름)를 볼 수 있습니다.
- 겹쳐쓴 데이터 및 상속된 데이터가 있는 경우 사용자는 상속된 데이터를 보고 원래의 위치를 알 수 있습니다.
- 상속된 데이터만 있는 경우 사용자는 내용을 대체하고 새 내용을 입력하도록 선택할 수 있습니다.
- 겹쳐쓴 데이터가 있는 경우 사용자는 이 데이터를 상속할 수도 있으며 이 데이터를 대체하는 항목/카테고리 목록을 볼 수 있습니다.
- 값이 상속된 시기를 알려줄 수 있습니다.
- 현재 상속할 데이터가 없어도 값을 상속할 수 있는 시기를 알려줄 수 있습니다.
- 값을 상속할 수 있는 위치를 알려줄 수 있습니다.
- 속성이 그룹화된 경우 그룹에 대한 상속 규칙이 정의됩니다.

우선순위 순서:

- 겹쳐쓴 값/제공된 값(값이 제공된 경우 저장됨)
- 기본값/순서(값이 제공되지 않은 경우 서브스펙이 기본값 또는 순서로 설정되면 이 서브스펙이 표시됨)
- 상속된 값(값이 제공되지 않고 속성에 대한 기본값 또는 순서가 없는 경우 상속된 속성이 표시됨)

상속된 값 누적

이 개념은 하나의 상속된 값을 검색하는 속성이 충분하지 않을 때 사용됩니다. 따라서 속성이 상속 규칙에서 정의하는 전체 대상 경로를 따르고 표시를 위해 모든 값을 누적하도록 정의할 수 있습니다.

상위 카테고리로부터	예찬자를 위하여 침실 또는 부엌의 개인용 TV에서 이미 개발된 홈 시어터의 작은 창 크기만한 HDTV 준비 전시품에 이르기까지 모두 여기에 있습니다. TV를 매우 사랑한다면 올바른 장소에 오신 것입니다.
하위 카테고리로부터	차세대 디지털 세트 중 하나에서 최상의 경험을 맛보십시오. <ul style="list-style-type: none">• 컬러 TV 이후 TV의 최대 변경을 즐기십시오.• 13실물 크기 그림에 감탄할 것입니다.• 14 디지털 사운드에 매료될 것입니다.

다중 어커런스 상속

속성 그룹에 1보다 큰 다중 어커런스 값이 있는 경우 상속 경로를 따라 모든 값을 누적하고 어커런스를 추가하고 상속된 값을 대체하는 옵션은 기본적으로 작동됩니다.

중요한 제한사항: 다중 어커런스 상속은 그룹 노드에 대한 누적된 상속만을 지원합니다. 누적되지 않은 다중 어커런스는 지원하지 않으며 다중 어커런스 단일 속성의 상속 또는 그룹에서 다중 어커런스도 지원하지 않습니다.

다음은 다중 어커런스 상속의 특성입니다.

- 위의 경로에서 발견된 모든 값을 표시하여 경로에서 발견된 모든 데이터베이스를 누적하도록 기본 옵션이 설정됩니다.
- 사용자는 그룹의 값을 대체할 수 있으며 값이 대체되면 상속할 값을 확인하거나 이 값으로 되돌릴 수 있습니다. GUI를 통해 가능하며 단일 어커런스 속성의 경우와 동일합니다.
- 다중 어커런스 상속은 각 어커런스에 내부 카운터가 있는 것처럼 상

속받을 어커런스를 기억합니다(겉쳐쓰는 위치 또는 값이 아니며 특정 어커런스임).

- 지정된 최대 어커런스가 실행되며 기본 및 상속된 것을 포함하여 총 어커런스 수를 계산합니다.
- 다중 어커런스 속성은 단일 어커런스 속성을 대체할 때와 동일한 화면을 통해 대체합니다.
- 다중 어커런스 그룹의 노드를 로컬화할 수 있습니다.
- 로컬화 이외에 그룹이 최대 세 가지 레벨의 하위 속성을 갖도록 그룹 다중 어커런스 상속이 있을 수 있습니다.
- 제공된 항목에는 다중 어커런스 상속을 사용하는 최대 50개의 그룹화 속성과 최대 15개의 어커런스가 있을 수 있습니다.
- 속성이 다중 어커런스에서 단일 어커런스로 변경되었으며 누적 옵션이 작동된 경우 누적 옵션이 해제됩니다.
- 상속된 어커런스로 인해 레코드가 최대 어커런스 수를 초과한 경우 레코드 저장에는 문제가 없지만 이 레코드의 어커런스를 추가하는데 장애가 있습니다.

상속에 대한 워크플로우 지원

항목 및 카테고리는 워크플로우의 일부분으로 갱신할 수 있습니다. 상속 및 상속된 속성의 소스를 워크플로우에 포함시켜야 합니다.

다음은 상속에 대한 워크플로우 지원의 특성입니다.

- 속성이 워크플로우에서 갱신된 경우 대상 값이 속성에서 상속됩니다.
- 속성을 다시 체크 인하면 새 값을 볼 수 있습니다.
- 워크플로우의 일부분으로 값을 상속하는 속성의 경우 이 속성은 소스의 체크 인된 값을 확인합니다. 체크 인된 소스의 변경사항은 소스 속성이 동일한 워크플로우에 있으며 수정된 경우에도 상속된 속성에 표시됩니다.
- 데이터 입력 화면에는 기본 카탈로그/계층 구조와 동일한 상속 아이콘 및 기능이 있습니다.

로컬화된 속성의 상속

상속은 로컬화된 속성을 지원합니다. 로컬화된 속성은 개별 속성으로 간주됩니다. 다음은 로컬화된 속성의 상속에 대한 특성입니다.

- 로컬화된 속성을 상속할 수 있습니다.
- 상속받은 로컬화된 속성을 대체할 수 있습니다.
- 로컬화된 노드의 원래 속성에 대한 상속 규칙을 정의할 수 있습니다.

상속 규칙 가져오기 및 내보내기

보다 쉽게 환경을 갱신하거나 다시 작성하기 위해 사용자는 상속 규칙을 가져오고 내보낼 수 있습니다.

- 새 상속 규칙 가져오기
- 가져오기 기능을 사용한 상속 규칙 갱신
- 기존 상속 규칙 내보내기

상속 관계 유형

상속 관계의 여러 가지 유형을 설명하기 전에 이 절은 WebSphere Product Center 오브젝트들 간의 관계를 다음의 다이어그램을 통해 검토합니다.

참고: 이 절은 응용프로그램이 계층 구조로 언급하는 카테고리 트리 용어를 사용합니다.

1. 계층 구조는 카탈로그에서 항목을 구성하고 분류하는 데 사용되는 카테고리의 계층 구조 배열입니다.
2. 카탈로그는 항목의 저장소 또는 컨테이너로 사용되며 WebSphere Product Center에서 가장 기본적인 내용 오브젝트입니다.
3. 계층 구조는 카탈로그와 연관되고 단일 계층 구조를 여러 카탈로그와 연관시킬 수 있으므로 카탈로그를 여러 계층 구조와 연관시킬 수 있습니다.
4. 많은 카테고리화 계층 구조의 여러 카테고리에 항목을 맵핑할 수 있습니다.

상속은 다른 관련 정보 유형과 공유하는 제품의 정보를 확장하는 세 가지 유형의 관계를 사용하여 WebSphere Product Center에서 구현됩니다.

- 카테고리 대 카테고리
- 항목 대 카테고리
- 항목 대 항목

카테고리 대 카테고리

카테고리 대 카테고리 관계는 계층 구조의 카테고리들 간 상위 상속을 제공합니다. 이 관계를 통해 하위 카테고리는 상위 카테고리에서 값을 얻을 수 있으므로 비슷한 모든 카테고리 속성에 동일한 값을 제공할 필요가 없습니다.

아래의 다이어그램에서 하위 카테고리는 상위 카테고리에서 값을 상속하고 최하위 카테고리는 사용자 정의 상속 규칙에 지정된 대로 하위 또는 상위 카테고리에서 값을 상속합니다.

값

카테고리 대 카테고리 관계의 값은 상위 카테고리 레벨에서 정의되며 하위 카테고리가 상속받습니다. 카테고리 계층 구조에는 여러 하위 카테고리가 있을 수 있으며 모두 상위 카테고리에서 값을 얻습니다.

상속 규칙 정의

카테고리 계층 구조는 데이터 경로를 판별하는 데 사용되므로 상속 키를 식별할 필요가 없습니다. 상속 규칙은 계층 구조 속성 레벨(카테고리 스펙)에서 정의되며 대상 카테고리를 지정해야 합니다. 원할 경우, 여러 개의 대상 카테고리를 선택할 수 있습니다.

- 상속 규칙은 계층 구조 속성 레벨에서 정의됩니다.
- 최상위 카테고리 레벨에서 정의된 값은 하위 카테고리로 상속됩니다.
- 계층 구조는 데이터 경로를 판별하는 데 사용되므로 상속 키가 필요하지 않습니다.

특성

트리를 작성할 때 상속을 가능하게 할 것인지 여부를 선택하는 옵션이 있습니다. 카테고리 상위 상속을 사용 가능하게 하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.

계층 구조 스펙 또는 독립형 스펙에 있는 속성에 대해 상속을 설정할 수 있습니다.

독립형 스펙에서만 사용되는 속성에 대해 상속을 설정하려면 최소한 하나의 카테고리에 속성을 지정해야 합니다.

상속은 여러 레벨의 카테고리 계층 구조에서 작동됩니다.

항목 대 카테고리

항목 대 카테고리 관계의 값은 카테고리 레벨에서 정의되며 카테고리와 연관된 항목에 상속됩니다. 따라서 연관되었거나 지정된 카테고리에서 값을 얻는 여러 개의 항목이 있을 수 있습니다.

값

항목 대 카테고리 관계의 값은 카테고리 레벨에서 정의되며 카테고리와 연관된 항목에 상속됩니다. 따라서 연관되었거나 지정된 카테고리에서 값을 얻는 여러 개의 항목이 있을 수 있습니다.

상속 규칙 정의

항목의 상속 규칙은 각 카탈로그의 속성 레벨에서 정의됩니다. 상속 플로우의 계층 구조 상속 규칙에 정의된 대로 분류화 계층 구조의 위로 이동합니다.

특성

- 카테고리 레벨에서 정의된 값은 카테고리와 연관된 항목(바로 위의 상위)에 상속됩니다.
- 상속 규칙은 각 카탈로그의 속성 레벨에서 정의됩니다.

- 값은 항목이 지정된 카테고리에서 직접 상속됩니다.
- 카테고리화 계층 구조에서 위로 이동하는 것은 계층 구조 상속 규칙에서 정의합니다.

항목 상위 상속을 설정하려면 카탈로그를 작성할 때 다음 단계를 수행해야 합니다.

- 상속을 사용할 수 있는 1차 트리(또는 2차 트리)를 선택하십시오.
- 제공된 카탈로그에 대해 상속이 설정되도록 지정하십시오.

상속은 최소한 10개 레벨의 카테고리 계층 구조와 10개 레벨의 카탈로그 계층 구조 조합에서 작동합니다.

카테고리 매핑을 변경하면 표시된 상속 값이 갱신됩니다.

항목 대 항목

다른 카탈로그에 있는 두 개의 항목을 1차 키를 통해 서로 관련시킬 수 있으며 서로 데이터를 상속할 수 있습니다. 한 항목의 값은 다른 카탈로그에 있는 "유사" 항목에서 정의합니다. 항목은 카탈로그에 고유하지만 여러 카탈로그에 표시될 수 있습니다. 하나의 카탈로그가 보유하는 값이 다른 카탈로그와 다를 수 있지만 항목 대 항목 관계에서는 값이 상속될 수 있습니다.

값

한 항목의 값은 다른 카탈로그에 있는 "유사" 항목에서 정의합니다. 항목은 카탈로그에 고유하지만 여러 카탈로그에 표시될 수 있습니다. 하나의 카탈로그가 보유하는 값이 다른 카탈로그와 다를 수 있지만 항목 대 항목 관계에서는 값이 상속될 수 있습니다.

상속 규칙 정의

상속 규칙은 대상 항목을 지정하는 카탈로그의 속성 레벨(카탈로그 스펙)에서 정의됩니다. 항목에 다른 항목의 값이 상속되도록 하려면 카탈로그 레벨에서 "상속 키"를 지정하여 유사 노드를 정의해야 합니다.

특성

- 값은 다른 카탈로그에 있는 "유사" 항목에서 정의합니다.
 - 상속 규칙은 각 카탈로그의 속성 레벨에서 정의됩니다.
 - 1차 키는 동일한 서브스펙의 1차 키이어야 합니다.
 - 카탈로그를 작성할 때 항목 간의 상속을 사용 가능하게 하려면 카탈로그 스펙에 첨부된 서브스펙에서 상속을 설정해야 합니다.
 - 상속은 여러 레벨의 카탈로그 계층 구조에서 작동합니다.
-

상속 구현

특성

WebSphere Product Center에서 상속을 구현하는 방법을 알려면 다음 특성을 이해해야 합니다.

- 상속 규칙은 속성 레벨에서 지정됩니다.
- 카탈로그의 모든 항목은 카탈로그에서 지정하는 상속 규칙을 따릅니다.
- 항목은 다른 카탈로그에서 "유사" 항목을 식별하는 데 사용되는 상속 키를 정의해야 합니다.
- 계층 구조의 모든 카테고리는 계층 구조에서 지정하는 상속 규칙을 따릅니다.
- 상속은 항상 스펙의 공유 노드에서 정의됩니다.
- 상속 규칙은 속성마다 다를 수 있습니다. 즉, 한 항목의 두 속성이 다른 상속 경로를 따를 수 있습니다.

상속 시나리오

다음 예는 상속이 유용할 수 있는 경우의 시나리오를 제공합니다.

예 1

항목 또는 카테고리가 둘 이상의 항목 또는 카테고리에서 상속하는 경우 다중 상속이 발생합니다. 예를 들어, **CD_ROM**은 "내부 구성요소" 카테고리 및 "외부 구성요소"에서 값을 상속하거나 외부 "EIDE" 또는 "SCSI"에서 20GB 하드 드라이브를 상속합니다.

예 2

상위 카탈로그 "Pentium 4 2Ghz"에는 다음 속성이 있습니다.

- 카테고리
- UNSPSC 코드
- 제품 이름
- 제품 유형
- 설명

하위 카테고리 "모델"에는 다음 속성이 있습니다.

- 이미지
- 세부사항 설명

상속 규칙은 공유할 서브스펙을 지정하여 상위 계층 구조 레벨에서 정의되므로 하위 카테고리가 상위 카테고리의 값을 상속할 수 있습니다.

카테고리 대 카테고리 상속 관계를 적용하여 새 구조에 두 트리의 모든 카테고리가 포함됩니다. 따라서 상위 카테고리에 정의된 값이 하위 카테고리에 상속됩니다.

- 카테고리
- UNSPSC 코드
- 제품 이름
- 제품 유형
- 설명
- 이미지
- 세부사항 설명

서브스펙 - 상속 가능한 속성

서브스펙은 데이터 무결성을 유지보수하는 고급 방법을 작성합니다. 단일 서브스펙의 노드를 여러 카탈로그에서 공유할 수 있으며 연관된 모든 카탈로그에서 일관적인 정의된 단일 속성을 작성할 수 있습니다.

카탈로그에서 상속 작성은 서브스펙을 사용해야만 수행할 수 있습니다. 상속은 공유 속성 세트를 작성하는 서브스펙을 사용하여 구현됩니다. 서브스펙의 속성만을 상속에 사용할 수 있습니다. 서브스펙에는 필요한 1차 키가 없지만 최소한 하나의 속성을 사용해야 합니다.

서브스펙 작성

서브스펙에 대해 작업할 때 다음 특성이 적용됩니다.

- 1차 키가 필요하지 않습니다(카탈로그 스펙에 포함시킨 후에 속성에 1차 키가 지정될 수 있음).
- 서브스펙에서 노드 계층 구조를 작성하십시오.
- 서브스펙의 상위 노드에 대한 세부사항에서 서브스펙을 사용하는 모든 스펙은 "연관된 스펙"에 표시됩니다. 마스터 스펙에서 노드가 제거되면 연관된 스펙 목록에서도 제거됩니다.
- 최대 길이, 최대 어커런스, 최소 어커런스를 정의할 수 있습니다.
- 모든 필드 유형을 사용할 수 있습니다(2진, 통화, 날짜, 플래그, 이미지, 이미지 URL, 정수, 찾아보기 테이블, 숫자, 숫자 열거, 암호, 마침표, 관계, 순서, 문자열, 문자열 열거, 썸네일 이미지, 썸네일 이미지 URL, URL).
- 모든 추가 매개변수를 사용할 수 있습니다(기본값, 순서 시작의 기본값, 카테고리 경로의 분리문자, 도움말 URL, 순서 증분 기준, 찾아보기 테이블, 최소 길이, 숫자 열거, 패턴(일반 표현식), 문자열 열거, 문자열 열거 규칙, 유효성 검증, 값 규칙).
- 속성을 편집 가능하게 하거나 숨기거나 비지속적으로 만들 수 있습니다.
- 서브스펙을 사용할 때 로컬화가 지원됩니다.

서브스펙 지정

서브스펙을 지정할 때 다음 특성이 적용됩니다.

다음 스펙('마스터 스펙'이라고 함)이 서브스펙을 활용할 수 있습니다.

- 1차 스펙

- 2차 스펙

마스터 및 서브스펙 중 하나 또는 둘 다 로컬화된 경우 서브스펙을 지정하려면 두 스펙에 동일한 로케일이 연관되어 있어야 합니다.

단일 서브스펙을 여러 마스터 스펙에 지정할 수 있습니다.

여러 서브스펙을 단일 마스터 스펙에 지정할 수 있습니다.

서브스펙의 속성은 마스터 스펙에 한 번만 표시될 수 있습니다.

사용자에게는 마스터 스펙에 노드를 추가할 때 서브스펙을 추가하는 옵션이 있습니다.

서브스펙이 스펙에 추가될 때 서브스펙의 모든 고유 속성이 마스터 스펙의 맨 아래에 추가되며 서브스펙의 이름은 표시되지 않습니다. 중복 노드가 있는 경우 오류 메시지가 표시되며 추가할 수 있는 모든 노드가 추가됩니다.

마스터 스펙의 서브스펙 노드를 편집할 수 없습니다.

속성의 시작 서브스펙을 볼 수 있습니다. 마스터 스펙에서 서브스펙 노드를 클릭하여 세부사항을 보십시오.

서브스펙을 통해 추가된 노드를 제거할 수 있습니다.

서브스펙이 이미 추가된 경우 다시 추가하면 마스터 스펙에 없는 노드(새 노드이거나 이전에 삭제된 노드)를 찾아서 마스터 스펙의 맨 아래에 추가합니다.

서브스펙 속성 매개변수를 수정하면 매개변수가 사용된 마스터 스펙에서 해당 작동이 수정됩니다.

상속 적용

이 절은 상속 규칙을 적용하기 위해 수행되는 각 단계를 자세하게 설명합니다. 다음 단계에서는 기존 스펙, 카탈로그 및 카테고리를 사용하지 않으며 모두 새로 작성된다고 가정합니다.

- 상속에 대한 1차 스펙 작성
- 상속을 사용한 계층 구조 작성
- 상속을 사용한 카탈로그 작성
- 상속 규칙 정의
- 대상 입력
- 카탈로그에 항목 입력
- 카테고리 데이터 및 카테고리 상속 입력

상속에 대한 카탈로그 스펙 작성

이 절의 목적은 동일한 서브스펙을 사용하는 두 개의 카탈로그(상위 및 하위)를 작성하는 것입니다.

서브스펙 작성

1. 스펙 콘솔의 스펙 도구 모음에서 서브스펙을 클릭한 후 **새로 작성**을 클릭하십시오.
2. 필요하면 스펙에 노드를 추가하십시오. 모든 노드가 추가된 경우에는 **새로 작성**을 클릭하십시오.

참고: 서브스펙은 사용 중인 경우에는 삭제할 수 없습니다.

새 카탈로그 스펙 작성

목적: 상위 및 하위 카탈로그에 대해 두 개의 카탈로그 스펙을 작성하고 이전 섹션에서 작성된 서브스펙에서 노드를 추가합니다.

1. 스펙 콘솔의 스펙 도구 모음에서 **카탈로그**를 클릭하고 **새로 작성**을 클릭하십시오. 스펙 트리 마법사가 표시됩니다.
2. 첫 번째 카탈로그 스펙의 이름을 입력하고 **다음**을 클릭하십시오.
3. 필요하면 비공유 노드를 추가한 후 공유 노드를 추가하십시오. 공유 노드를 추가하려면 팝업 창에서 새로 작성된 서브스펙을 선택하십시오. 서브스펙의 모든 노드가 카탈로그 스펙에 삽입됩니다.

참고: 공유 노드는 속성 유형 아이콘에서 손으로 표시됩니다.

4. 1차 키를 선택하고 **저장**을 클릭하십시오.
5. 두 번째 카탈로그 스펙을 작성하고 동일한 서브스펙을 선택하십시오.

상속을 사용한 계층 구조 작성

목적: 상속에 대한 계층 구조를 구성합니다.

1. 계층 구조 콘솔에서 **새로 작성**을 클릭하십시오. 계층 구조 작성 마법사가 표시됩니다.
2. 계층 구조의 이름을 입력하십시오.
3. "사용 가능한 상속 선택"에 대해 **예**를 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.
4. 이 문서의 목적에 맞게 "총계 및 신디케이션에 사용할 코드 선택"에 대해 **아니오**를 선택하십시오.
5. 계층 구조 작성을 클릭하면 새 트리가 계층 구조 콘솔에 표시됩니다.

참고: 상속 규칙을 정의할 때까지 계층 구조 이름 옆에 상속 아이콘이 표시되지 않습니다.

상속을 사용한 카탈로그 작성

목적: 이 단계에서는 이전 섹션에서 작성된 카탈로그 스펙을 사용하여 상속으로 두 개의 카탈로그가 작성됩니다.

1. 카탈로그 콘솔에서 **새로 작성**을 클릭하십시오. 카탈로그 작성 마법사가 표시됩니다.

2. 마법사의 각 단계를 완료하십시오.

- 사용할 카탈로그 스펙을 선택하십시오.
- 상속 키로 사용할 노드를 선택하십시오. 드롭 다운 목록에 표시되는 값은 이전 섹션에서 작성된 서브스펙의 값과 동일합니다.
- 카탈로그의 액세스 제어 그룹을 선택하십시오.
- 카탈로그 이름을 입력하십시오.
- 이전 섹션에서 작성된 계층 구조를 선택하십시오.

3. 2단계에서 선택한 동일한 상속 키를 사용하여 다른 카탈로그를 작성하십시오.

두 카탈로그가 모두 작성되었으면 카탈로그 콘솔에 표시됩니다. 상속으로 구성된 카탈로그는 카탈로그 이름 옆에 상속 아이콘으로 표시됩니다.

상속 규칙 정의

목적: 상속 경로(대상)가 올바르게 정의되도록 두 카탈로그의 상속 규칙을 편집하십시오.

1. 카탈로그 옆의 상속 아이콘을 클릭하십시오. 상속 규칙 테이블이 표시됩니다. **새로 작성**을 클릭하십시오.

2. 상속 대상 정의 마법사를 완료하십시오.

- 대상 경로를 정의할 카탈로그 스펙 노드를 선택하고 **선택**을 클릭하십시오.
- "이 카탈로그에 대해 누적"에 대해 아니오를 선택하십시오.

3. 사용 가능한 대상을 나타내는 테이블이 표시됩니다. 대상 경로를 선택하십시오. 둘 이상의 대상을 선택할 수 있습니다. 저장을 클릭하십시오.

4. 필요하면 각 카탈로그의 상속 규칙을 정의하십시오.

5. 메뉴 경로 데이터 모델 관리자 > 스펙/맵핑 > 상속 콘솔을 사용하여 모든 상속 규칙을 보십시오.

상속 기능 사용

이제 상속 규칙으로 모든 것이 설정되었으므로 카탈로그 또는 카테고리에 항목을 입력할 수 있습니다. 다음 절에서는 적용되는 상속 관계 유형의 차이점을 단계별로 설명합니다.

카탈로그에 항목 입력

1. 하나의 카탈로그에 항목을 입력하고 속성에 데이터를 추가하십시오.
2. SKU가 동일한 항목을 다른 카탈로그에 입력하십시오.
3. 새로 고치기를 눌러 상속된 데이터를 가져오십시오.

항목은 대상 경로의 값을 나타낸다는 점을 유의하십시오. 다음 아이콘을 사용할 수 있습니다.

(오류! 하이퍼링크 참조가 유효하지 않습니다.)	개별 창에서 상속 경로 보기
(오류! 하이퍼링크 참조가 유효하지 않습니다.)	상속된 항목에서 데이터 보기
(오류! 하이퍼링크 참조가 유효하지 않습니다.)	"I" 단추는 속성이 해당 상속 규칙을 사용하고 있음을 표시합니다. "O" 단추를 클릭하여 속성 제어 규칙을 대체하십시오.

상속 경로 보기

속성의 상속 경로를 보려면 (오류! 하이퍼링크 참조가 유효하지 않음)을 클릭하십시오. 각 속성의 경로를 표시하는 별도의 창이 표시됩니다.

상속 규칙 대체

상속 규칙을 대체하려면 "O" 단추를 클릭하고 (오류! 하이퍼링크 참조가 유효하지 않음)을 클릭하십시오. 속성 값을 변경하십시오. 'I' 단추를 클릭하여 원래의 값을 리턴할 수 있지만 저장된 경우 원래의 값이 리턴되지 않습니다.

카테고리 데이터 및 카테고리 상속 입력

다음 단계를 사용하여 카테고리 데이터를 추가한 후에 정보가 상속되는 방법을 보십시오.

1. 계층 구조 스펙을 작성하고 상속을 사용하는 계층 구조에 추가하십시오.
2. 계층 구조를 포함시켜서 상속 규칙을 갱신하십시오.
3. 항목을 지정하여 카테고리에 데이터를 추가하십시오.
4. 항목의 데이터를 추가하거나 수정하여 상속 시나리오를 보십시오.

문제점 및 제한사항

카탈로그 구조에서의 상속 구현은 기존 카탈로그와 약간 관계가 있을 수 있습니다. 테스트 환경에서 데이터의 상속을 테스트하여 안정성을 보장하십시오.

상속 키 = 1차 키

상속 키를 식별할 때 1차 키로 설정할 속성을 사용하는 것이 좋습니다. 그러면 값이 고유하며 작성되지 않습니다. 서브스펙에는 1차 키가 없지만 정의된 노드는 카탈로그에 사용되는 동일한 1차 키일 수 있음을 유의하십시오.

비고유 상속 키

상속 키를 비고유 속성으로 정의할 수 있지만 권장되지 않습니다. 비고유 상속 키를 선택하면 결과는 명확하지 않습니다. 속성이 값을 얻는 위치는 경우에 따라 다를 수 있습니다. 따라서 고유한 속성을 선택하는 것이 좋습니다.

관계 성능

상속을 사용하기 위해 카탈로그를 구조화할 때 상속 관계를 사용하면 다른 성능 결과가 나타날 수 있습니다. 다음 상속 관계 목록은 성능별로 등급이 지정되어 첫 번째가 가장 빠른 것입니다.

- 항목 대 항목
- 항목 대 카테고리
- 카테고리 대 카테고리

입력 빌드 스크립트

입력 빌드 스크립트는 보통 데이터 입력 화면에 값을 입력할 때 실행됩니다. 입력 빌드 스크립트는 카탈로그 속성 화면에서 정의할 수 있습니다. 스크립트 경험이 풍부한 고급 WebSphere Product Center 사용자가 이 기능을 사용해야 합니다.

순환 참조 방지

상속을 넣을 때 순환 참조를 작성할 수 없으며 WebSphere Product Center도 사용자가 순환 참조를 작성하는 것을 허용하지 않습니다. 예를 들어, 세 개의 항목(항목 1, 항목 2 및 항목 3)이 있습니다. 상속을 정의하여 항목 3은 항목 2에서 값을 찾은 후에 항목 1을 봅니다. 항목 3에서 값을 찾는 상속 경로를 정의할 수 없게 됩니다.

상위 값 삭제

상속 규칙이 연관된 속성 값을 삭제할 때 먼저 연관된 모든 상속 경로를

보고 다른 카탈로그의 데이터 무결성을 재확인하는 것이 좋습니다. 큰 카탈로그에 이 기능을 사용할 때에는 응용프로그램이 연관된 모든 인스턴스를 찾도록 지시를 받으므로 작업을 완료하는 데 매우 많은 시간이 소요될 것으로 예상됩니다.

상속을 사용하기 위해 카탈로그를 이주하는 방법

현재 카탈로그 세트로 상속을 구현하는 것이 바람직한 경우 서브스펙의 공유 노드로 새 카탈로그 구조를 작성해야 합니다. 상속을 구현하여 카탈로그를 설계할 때 적절한 시간에 WebSphere Product Center에 문의하는 것이 좋습니다.

주의해야 할 기타 제한사항

- 상속된 값에서 검색할 수 없습니다.
- 제공된 카탈로그의 항목들 간 상속을 사용할 수 없습니다.
- 트리 간 상속을 사용할 수 없습니다.
- 비어 있는 값의 상속을 사용할 수 없습니다.
- 다중 어커런스 상속으로 인해 어커런스 수가 초과되고 항목으로 이동하지 않고 항목이 유효하지 않게 됩니다. 다중 어커런스 상속은 최대 어커런스를 실행할 의도가 없는 매우 많은 최대 어커런스와만 사용해야 합니다.
- 상속된 다중 어커런스를 삭제할 수 없습니다.
- 상속은 그룹의 다중 어커런스 필드에 대한 상속을 지원하지 않습니다.
- 다중 어커런스 그룹에 대한 상속 규칙이 있으며 더 이상 다중 어커런스가 되지 않도록 스펙이 수정된 경우 상속 규칙을 삭제하고 다시 작성해야 합니다.
- GUI에서 항목에서 상속되는 항목/카테고리를 알려줄 수 없지만 상속될 수 있는 카테고리 또는 항목을 최대 50개까지 알려줄 수 있습니다.
- 카테고리 대 항목 상속의 경우 항목은 바로 위의 상위에서만 상속할 수 있습니다.
- 서브스펙의 노드는 고유할 수 없으며 링크로 작성할 수 없습니다.
- 서브스펙은 카탈로그 스펙, 계층 구조 스펙 및 2차 스펙이 아닌 다른 스펙에서 사용할 수 없습니다.
- 서브스펙을 마스터 스펙의 그룹에 추가할 수 없습니다.
- 동일한 서브스펙 속성이 동일한 항목에 두 번 이상 상속된 경우 하나의 속성 인스턴스만이 표시됩니다. 표시되는 인스턴스를 예측할 수 없습니다.
- 항목 또는 카테고리에 둘 이상의 가능한 상속 소스가 있는 경우 상속되는 값을 예측할 수 없습니다.
- 새 항목 또는 카테고리를 추가할 때 상속된 값은 화면을 저장하고 새로 고칠 때까지 표시되지 않습니다.
- 상속된 값은 화면에 자동으로 표시되지 않습니다. 사용자는 상속된 값을 보려면 화면을 새로 고쳐야 합니다.
- 로컬화된 노드가 포함된 그룹에서 속성에 대한 구별된 상속 규칙을 작성할 수 없습니다.
- 소스 카탈로그의 플래그가 "false"로 설정되지 않았으면 상속은 유형이 FLAG인 속성을 지원하지 않습니다. 이 문제를 해결하려면 간단하게 STRING_ENUM 유형을 세 가지 선택사항 YES/NO/NA와 함께

사용하십시오.

- 현재 다중 값 상속은 그룹화된 다중 값에 대해서만 지원됩니다. 따라서 NON_GROUPED, MULTI_VALUED 속성에는 상속이 없습니다.
- 상속은 값 규칙 노드를 지원하지 않습니다.

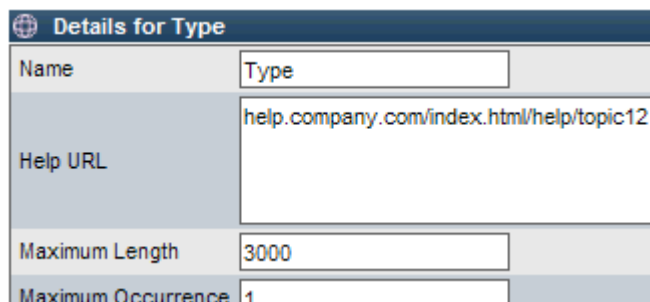
도움말 텍스트 사용자 정의(컨텍스트)

WebSphere Product Center는 컨텍스트 도움말 텍스트로 만드는 옵션을 사용하여 사용자 정의된 도움말 텍스트를 작성하는 기능을 제공합니다. 도움말 기능은 사용자 정의된 도움말 파일에 대한 링크를 식별하는 카탈로그 스펙 레벨에서 정의됩니다. 따라서 별도의 위치를 사용하여 사용자 정의된 모든 도움말 파일을 저장 및 유지보수할 수 있으며 WebSphere Product Center가 이 파일 위치에 링크됩니다.

- 도움말 파일이 별도의 표준 창에 열리며 사용자가 닫을 때까지 계속 열려 있습니다.
- 새 파일에 액세스하며 이전 페이지가 새 내용을 바꿀 때 사용자 정의된 도움말 파일에 대해 모드 없는 창이 하나만 열립니다.

도움말 텍스트 작성

1. 스펙 콘솔에서 1차 스펙을 선택하고 도움말 텍스트를 정의할 노드를 클릭하십시오. 로컬화된 도움말 파일에 정의할 수 있는 로컬화된 노드가 포함됩니다.
2. 드롭 다운 필드에서 **도움말 URL**을 선택하고 + 아이콘을 클릭하십시오.
3. 도움말 URL 필드에 사용자 정의 도움말 파일 위치를 입력하십시오.



Details for Type	
Name	Type
Help URL	help.company.com/index.html/help/topic12
Maximum Length	3000
Maximum Occurrence	1

그림 5. 1 – 컨텍스트 도움말에 대한 액세스

4. 스펙의 변경사항을 저장하려면 저장을 클릭하십시오.
5. 사용자가 카탈로그에서 항목을 추가하거나 편집할 때 도움말 URL(단일 편집 화면 전용)로 정의된 노드 옆에 도움말 아이콘이 표시됩니다. 도움말 파일에 액세스하려면 단일 편집 화면에서 노드 이름 옆의 단추를 클릭하고 "속성 도움말"을 선택하십시오.

컨텍스트 도움말 작성

기본적으로 단일 편집 화면에서 노드에 액세스할 때 사용자 정의된 도움말 파일에 액세스합니다. 단일 편집 화면에서 필드에 액세스할 때 도움말 파일을 활성화하려면 사용자 정의 설정을 갱신하십시오. 다음 옵션을 설정하십시오.

- **홈 > 내 설정**의 특정 화면 설정 테이블에서 "도움말 텍스트 항상 표시에 대해 "예"를 선택하십시오.

보기

카탈로그 보기를 사용하면 사용자가 편집 가능하거나 읽기 전용이거나 가시적이지 않은 항목 속성을 개인화할 수 있습니다. 다음 목적에 대한 보기를 작성합니다.

- 카탈로그에서 작업할 경우 보다 효율적이거나 타스크에 특정한 항목 보기 작성
- 특정 데이터 입력 또는 데이터 유지보수 프로세스와 관련된 속성 그룹을 작성하는 데 종종 사용됨(예: 프로모션 관련 속성)
- 각 카탈로그와 함께 사용하는 여러 보기 작성
- 모든 사용자가 공유하는 보기 작성
- 특권을 카탈로그화하여 사용자가 보기 작성에서 선택할 수 있는 속성 판별

왼쪽 분할창, 항목 목록 또는 내용 작성 화면에 카탈로그가 표시되는 방법을 사용자 정의하도록 카탈로그 보기를 구성할 수도 있습니다. 다음 방법에 따라 보기를 구성할 수 있습니다.

- 특정 항목 속성 숨기기
- 화면에 속성이 표시되는 방법 다시 정렬
- 특정 속성의 수정 제한

보기 및 코어 속성

보기는 다음 컬렉션 유형을 포함하는 속성 컬렉션으로 정의됩니다.

생성된 기본 코어 속성	모든 오브젝트에 대해 검색 및 저장되는 시스템 정의 속성이며, 키 규칙 위반 시 항목이 데이터베이스에 저장되지 않게 하기 위해 중요한 속성만 포함됩니다. 이 속성은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">• 1차 키• 경로 속성(카테고리의 경우에만)• 필수 속성(1차 또는 2차 스펙의 속성)
사용자 정의 코어 속성	모든 오브젝트에 대해 검색 및 저장되어야 하는 속성. 이 속성에는 항목 또는 카테고리를 저장할 때마다 유효성 검증 또는 계산이 필요한 속성이 포함됩니다.

보기는 코어 속성에 대해 다음 방법에 따라 작업합니다.

- 현재 보기의 속성만 검색 및 저장
- 보기에 없지만 코어 속성(기본 또는 사용자 정의)이 항상 검색 및 저장됨
- 코어 속성만 표시하도록 시스템 보기가 수정됨
- 중점을 둔 데이터 검색 및 처리로 인해 사용자 응답 시간이 향상되고 서버 로드가 줄어드는 장점이 있음

중점을 둔 데이터 검색 및 처리로 인해 사용자 응답 시간이 향상되고 서버 로드가 줄어드는 장점이 있음

시스템 기본 보기

각 계층 구조는 기본 보기를 사용하여 정의됩니다. 이 보기에는 컨테이너에 적용 가능한 모든 속성이 포함됩니다. 이 보기는 기본 코어 속성과 사용자 정의 코어 속성의 조합일 수 있습니다.

기본값의 필드, 고유 필드 또는 순서는 사용자 정의 코어 속성 또는 "새 항목 보기"의 경우 고려해야 합니다. 기본값의 필드가 코어 속성이나 보기에 없으면 다른 보기를 사용하여 필드를 가져오지 않으면 필드가 채워지지 않습니다.

보기 관리

보기는 카탈로그 콘솔을 통해 작성, 삭제 및 수정되며, 보기의 드롭 다운 목록을 제공하는 모든 화면에서 사용될 수 있습니다.

카탈로그 보기 작성

1. 카탈로그 콘솔에서 카탈로그를 선택하고 **보기** 단추를 클릭하십시오. 카탈로그 보기 마법사가 표시됩니다. 카탈로그를 선택해야 합니다.

2. 새 카탈로그 보기의 이름을 입력하고 **다음**을 클릭하십시오.

3. 왼쪽 열에서 속성을 선택하고 **표시 가능 항목 추가** 또는 **편집 가능 항목 추가** 단추를 클릭하십시오. 선택사항은 오른쪽 열에 표시됩니다. 네 개의 보기 구성 영역이 있습니다.

- 항목 편집: 편집 가능하게 할 필드를 선택하십시오.
- 대량 편집: 대량 항목을 추가할 수 있는 필드를 선택하십시오(보통 항목 카탈로그에 새 항목을 추가하는 것이므로 모든 필드가 선택됨).
- 항목 목록: 항목 목록에서 표시할 필드를 선택하십시오.
- 항목 팝업: 팝업 창에 표시되는 필드를 선택하십시오.

4. 선택을 완료했으면 **저장** 단추를 클릭하십시오. 새 보기가 작성되었음을 나타내는 메시지가 표시됩니다.

5. 새 보기를 사용하려면 카탈로그 콘솔에서 카탈로그를 선택하고 보기 열에서 보기를 선택하십시오.

카탈로그 보기 삭제

시스템 기본 보기를 제외한 모든 카탈로그 보기를 삭제할 수 있습니다. 카탈로그 보기를 삭제하려면 먼저 카탈로그 콘솔에서 선택해야 합니다.

1. 보기 열에서 카탈로그 보기를 선택하고 **편집** 단추를 클릭하면 카탈로그 보기 작성/편집 페이지가 표시됩니다.

2. **삭제** 단추를 클릭하여 삭제를 확인하는 대화 상자가 표시되면 **확인**을 클릭하십시오.

카탈로그 보기 수정

기존 보기를 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 카탈로그 콘솔을 탐색하십시오.
2. 보기를 수정할 카탈로그에 대해 보기 열에서 보기를 선택하십시오.
3. 보기 옆의 **편집** 단추를 클릭하십시오.

카탈로그 보기 사용

카탈로그 보기는 카탈로그 콘솔, 단일 편집 또는 다중 편집 화면에서 변경할 수 있습니다.

기존 보기를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 카탈로그 콘솔을 탐색하십시오.
2. 보기를 수행할 카탈로그에 대해 보기 열에서 보기를 선택하십시오.
3. 보기를 선택하면 보기가 자동으로 적용되고 다음 로그인에서 기억됩니다. 단일 및 다중 편집 화면에서도 보기를 변경할 수 있습니다.

탭 보기

카탈로그에 대해 작성된 사용자 정의 보기는 볼 수 있거나 편집할 수 있는 속성을 제한하며, 기본 레이아웃에 표시됩니다. **WebSphere Product Center**에는 카탈로그에 대한 탭 보기를 작성하는 기능이 있으므로 카탈로그의 긴 속성 목록에서 화면이동할 필요가 없습니다.

탭 보기는 현재 카탈로그 보기에서 작성됩니다. 각 탭 보기의 맨 위에 표시되는 1차 키를 제외하고는 여러 탭 보기에서 동일한 속성을 표시할 수 있습니다.

탭 카탈로그 보기 작성

카탈로그 보기를 작성할 때 항목을 표시하는 방법을 자세하게 조작하기 위해 탭 보기를 작성할 수 있습니다.

1. 카탈로그 콘솔에서 카탈로그를 선택하고 보기 단추를 클릭하십시오. 카탈로그를 선택해야 합니다.

2. 새 카탈로그 보기의 이름을 입력하고 다음을 클릭하십시오.

모든 탭 보기에 표시될 모든 속성 컬렉션을 선택하고 표시 가능 항목 추가 또는 편집 가능 항목 추가를 클릭하십시오. 여기에서 속성을 선택하지 않으면 탭 보기를 작성할 때 표시되지 않습니다.

4. 저장을 클릭하여 탭 보기를 작성하기 전에 카탈로그 보기를 작성하십시오.

5. 탭 보기 단추를 클릭하여 탭 보기 페이지에 액세스하고 새로 작성을 클릭하여 새 탭 보기를 작성하십시오. 사용자 정의 보기에서 선택한 모든 속성 목록이 탭 세부사항 테이블에 표시됩니다.

6. 탭 레이블에 표시될 탭 이름을 입력하고 탭에 표시될 속성 컬렉션을 선택한 후에 저장을 클릭하십시오.

참고: 추가>>를 사용하면 탭 보기에 속성 컬렉션을 추가할 수 있습니다.

탭은 탭 보기 테이블에 나열됩니다. 각 탭에 대해 새 탭 보기를 작성해야 합니다.

탭 보기 편집

탭 보기에서 속성 컬렉션을 추가하거나 삭제하려면 탭 보기를 편집해야 합니다.

1. 카탈로그 콘솔에서 탭 보기를 사용하여 사용자 정의된 카탈로그 보기를 선택하고 편집 단추를 클릭하십시오.

2. 탭 보기 단추를 클릭하면 카탈로그 탭 테이블이 표시됩니다.

3. 편집할 탭 보기 옆의 단일 선택 단추를 클릭하고 편집 단추를 클릭하십시오.

4. 필요하면 탭 보기에 속성을 추가하거나 제거하고 저장을 클릭하여 변경 사항을 확인하십시오.

탭 보기 삭제

카탈로그 보기가 더 이상 필요하지 않으며 삭제된 경우 연관된 모든 탭 보기가 삭제됩니다. 단일 탭 보기를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 카탈로그 콘솔에서 탭 보기로 사용자 정의된 카탈로그 보기를 선택하고 편집 단추를 클릭하십시오.

2. 탭 보기 단추를 클릭하면 카탈로그 탭 테이블이 표시됩니다.

3. 삭제할 탭 보기 옆의 단일 선택 단추를 클릭하고 삭제 단추를 클릭하십시오.

시오.

탭 보기 재정렬

탭 보기의 순서를 재배열할 수 있습니다.

1. 카탈로그 콘솔에서 탭 보기를 사용하여 사용자 정의된 카탈로그 보기를 선택하고 편집 단추를 클릭하십시오.
2. 탭 보기를 클릭하면 카탈로그 탭 테이블이 표시됩니다.
3. 다시 정렬할 탭 보기 옆의 단일 선택 단추를 클릭하고 위 또는 아래 단추를 클릭하십시오.

카탈로그 링크

WebSphere Product Center의 링크 기능은 카탈로그 스펙에서만 사용할 수 있습니다. 둘 이상의 다른 카탈로그에 있는 정보를 사용하여 카탈로그를 작성하려면 하나 이상의 다른 카탈로그에 대한 링크가 있는 하위 카탈로그를 작성하십시오.

하나의 카탈로그("소스" 또는 "마스터" 카탈로그)를 두 번째 카탈로그("목적지" 또는 "하위" 카탈로그)에 링크하여 소스 카탈로그에 있는 관련 링크된 항목의 속성으로 목적지 카탈로그의 항목을 보충할 수 있습니다.

- 하나의 소스/마스터 카탈로그에서 공유 속성 값을 유지보수할 수 있도록 합니다.
- "소스 속성 이름"은 마스터 카탈로그에 있는 키를 참조하는 하위 카탈로그의 속성입니다.
- "목적지 속성"은 마스터 카탈로그에 있는 키의 이름입니다.

카탈로그 링크의 목적 및 전제조건

카탈로그 링크 목적:

- "마스터" 카탈로그 항목과 "하위" 카탈로그 항목 사이의 관계를 작성합니다.
- 신디케이션에 대한 하위 카탈로그에서 속성을 상속합니다.

전제조건

- "마스터" 카탈로그에 링크된 속성이 있어야 합니다.
- "하위" 카탈로그가 있어야 합니다.

예 1:

- 마스터 카탈로그가 항목 카탈로그가 될 수 있습니다.
- 하위 카탈로그가 고객 카탈로그가 될 수 있습니다.
- 카탈로그가 속성 "고객 ID"를 통해 링크됩니다.

- 고객 카탈로그에서 특정 고객이 가격을 기록하고 이 가격을 마스터 카탈로그에 링크할 수 있습니다.

예 2:

여러 고객 카탈로그가 동일한 설명 및 표시 가격을 공유하지만 고객 가격 각각이 서로 다릅니다.

- 단일 마스터 카탈로그를 작성하여 마스터 항목 번호, 설명 및 표시 가격을 유지보수하십시오.
- 고객 가격만 유지보수하는 각 고객의 하위 카탈로그를 작성하십시오.
- 이러한 고객에 특정한 하위 카탈로그를 마스터 카탈로그에 링크하십시오.

예 3:

카탈로그 링크는 제품 정보를 "정상화"합니다.

- 여러 카탈로그에 데이터를 저장하면 WebSphere Product Center가 항목과 속성을 제시, 액세스 및 갱신하는 속도가 매우 빨라집니다.

카탈로그 아키텍처 설계

링크된 카탈로그의 아키텍처를 설계할 때 카탈로그에 대한 정보를 검색할 위치를 결정하십시오.

- 두 카탈로그에 있는 하나의 항목(한 항목에 대한 속성 병합)
- 병합된 항목 목록

카탈로그를 링크하려면 두 가지 방법이 있으며 서로 다른 유형의 관계를 제공합니다.

- 1 - 여러 하위 카탈로그를 하나의 상위/마스터 카탈로그에 링크합니다. 다양한 시장에 맞는 여러 카탈로그가 있으며 모든 항목을 마스터 카탈로그에 넣는 경우에 유용합니다.
- 2 - 둘 이상의 카탈로그에서 카탈로그를 작성하고, 하위 카탈로그는 하나 이상의 카탈로그에 링크하여 작성해야 합니다.

참고: 하위 카탈로그의 속성에는 하나의 링크만 있을 수 있다는 점을 유의하십시오. 따라서 두 개의 카탈로그를 하나의 카탈로그에 링크하려면 각 하위 카탈로그에 링크가 있어야 합니다.

사례 1

하위 카탈로그에 있는 두 개의 링크를 모두 선택해야 합니다(SKU가 동일할 수도 있음). 사용된 신디케이션 스크립트는 데이터 처리 방법을 결정합니다.

사례 2

이 경우 두 카탈로그 중 하나만이 링크됩니다. 카탈로그를 내보낼 때 가져 오기 스크립트는 데이터 출력을 정의합니다. 다음 그림에서 하위 카탈로그는 마스터 카탈로그에 링크됩니다.

카탈로그 링크 단계

카탈로그 사이의 링크를 작성할 때 수행해야 하는 여러 단계가 있습니다.

- 소스 속성 선택
- 링크 대상 카탈로그 선택
- 목적지 속성 선택
- 카탈로그 간 링크 작성

소스 속성 선택

소스 속성은 "마스터" 카탈로그로 매핑된 서브카탈로그의 속성입니다. 하나의 유형 링크의 속성만 있는 경우 이 속성은 드롭 다운에서 사용할 수 있는 유일한 속성입니다. 유형 링크의 속성이 없는 경우에는 드롭 다운 필드를 사용할 수 없습니다.

링크 대상 카탈로그 선택

카탈로그 목록에서 속성이 링크되는 카탈로그를 선택하십시오. 현재 링크가 작성 중인 카탈로그를 제외한 시스템의 기존 링크를 선택할 수 있습니다.

목적지 속성 선택

카탈로그를 선택할 경우, 목적지 속성 필드가 기본값으로 마스터 카탈로그의 1차 키를 표시합니다. 이 필드는 서브카탈로그에 링크하는 데 사용되는 필드입니다. 서브카탈로그 항목과 마스터 카탈로그 항목 간에 링크를 작성하려면 마스터 카탈로그 항목의 1차 키에 해당하는 서브카탈로그 항목의 소스 속성에 값을 입력하십시오.

카탈로그 간 링크 작성

다음 단계는 다음 사례에 대해 카탈로그를 링크시키는 예제를 제공합니다.

여러 고객 카탈로그가 동일한 설명 및 표시 가격을 공유하지만 고객 가격 각각이 서로 다릅니다.

1. 단일 마스터 카탈로그를 작성하여 마스터 항목 번호, 설명 및 표시 가격을 유지보수하십시오.
2. 고객 가격만을 유지보수하는 각 고객의 하위 카탈로그를 작성하십시오.
3. 소스 속성이 들어 있는 카탈로그의 카탈로그 속성을 보십시오.
4. 카테고리 세부사항 화면에서 소스 속성 이름, 제품 카탈로그 및 목적지 속성 이름을 선택하십시오(모두 다른 카탈로그에 대한 링크를 정의함).

5. 새 링크를 추가하려면 "추가"를 클릭하십시오.

카탈로그에서 카탈로그로 내보내기

다른 카탈로그에서 인쇄 카탈로그(또는 임의의 카탈로그)를 쉽게 로드하려면 카탈로그에서 카탈로그로 내보내기를 사용하십시오. 카탈로그에서 카탈로그로 내보내기는 하나의 카탈로그에서 다른 카탈로그로 카테고리화 및 항목을 로드합니다.

카탈로그에서 카탈로그로 내보내기 설정

제품 관리자 > 카탈로그 > 카탈로그에서 카탈로그로 내보내기 > 새 카탈로그에서 카탈로그로 내보내기 메뉴 경로를 사용하십시오. 카탈로그에서 카탈로그로 내보내기 마법사가 표시됩니다. 각 마법사 단계를 완료하십시오.

1. **카탈로그 소스 선택:** 내보내기에 사용하는 소스 카탈로그를 선택하십시오.
2. **내보낼 항목 그룹**(전체 카탈로그 또는 저장된 선택사항)을 선택하십시오.
3. **카탈로그에서 카탈로그로 내보내기 유형**(버전의 모든 항목, 두 버전 간의 차이점 또는 마지막 버전 이후 차이점)을 선택하십시오.
4. **카탈로그 목적지 선택:** 카탈로그 목적지를 작성하지 않은 경우 다음 단계로 이동하기 전에 작성해야 합니다.
5. **카탈로그에서 카탈로그로 맵핑 선택:** 소스 카탈로그의 필드를 목적지 카탈로그의 필드에 맵핑하십시오.
6. 기본적으로 자동 생성 스크립트가 포함된 카탈로그에서 카탈로그로 내보내기 스크립트를 선택하십시오.
7. **승인 권한 선택:** 선택사항 - 내보내기의 승인 권한을 선택하십시오.
9. **카탈로그 내보내기 이름 선택:** 카탈로그 내보내기의 이름을 입력하십시오.

카탈로그에서 카탈로그로 내보내기의 모든 단계를 완료한 후에는 내보내기 콘솔에서 카탈로그에서 카탈로그로 내보내기를 실행하십시오. 기타 내보내기 작업과 같이 내보내기가 스케줄러로 전송됩니다.