
제 14 장 스펙/맵핑

데이터 모델 관리자의 스펙/맵핑 구성요소는 스펙 콘솔 및 스펙 맵 콘솔에 대한 액세스 권한을 제공합니다.

스펙("스펙")

다음은 스펙 특성 목록입니다.

- WebSphere Product Center 내에서 데이터를 저장, 계산 및 관리하는 방법 모델
- WebSphere Product Center 외부에 상주하는 데이터 모델
- 데이터 유효성 검증에 사용되고 신속한 변경이 가능한 유연성 있는 데이터 템플릿
- 선택한 사용자 그룹에 의해 갱신 및 유지보수가 가능

스펙 콘솔

스펙 콘솔을 통해 사용자는 다음 스펙을 쉽게 탐색하고 볼 수 있습니다.

- 파일
- 1차
- 찾아보기
- 목적지
- 2차 스펙
- 스크립트

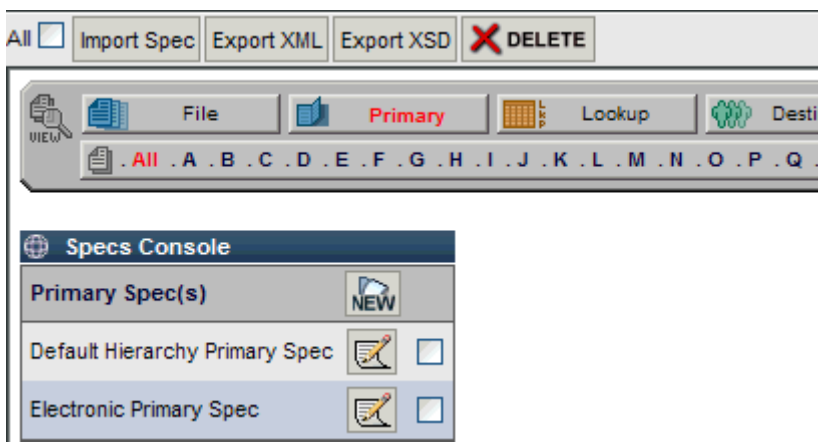


그림 14.1 - 스펙 콘솔

스펙 콘솔 액세스

스펙 콘솔에 액세스하려면 다음 메뉴 경로를 사용하십시오.
데이터 모델 관리자 > 스펙/맵핑 > 스펙 콘솔

스펙 콘솔 탐색

여러 가지 다른 스펙 유형 간에 탐색하려면 스펙 탐색줄을 사용하십시오.

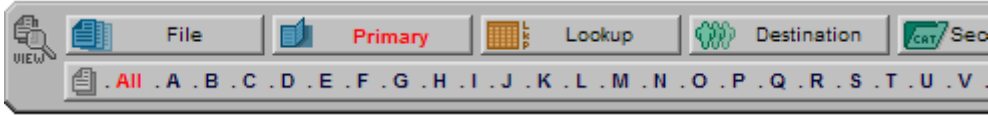


그림 14.2 - 스펙 탐색줄

맨 위 레벨 단추를 클릭하면 연관된 스펙 유형을 볼 수 있습니다.

특정 스펙 유형의 이름순으로 스펙을 검색하려면 탐색줄의 영문자 선택 사항에서 스펙 유형 및 문자를 선택하십시오. 선택한 문자로 시작되는 모든 스펙이 표시됩니다. 선택한 스펙 유형의 모든 스펙 목록을 보려면 "모두"를 클릭하십시오.

스펙 유형

파일	수신 데이터의 데이터 요소를 정의합니다.
1차	항목 속성, 카테고리 계층 구조 속성 및 조직 계층 구조 속성을 정의합니다. 이 스펙은 카탈로그, 카테고리 계층 구조 및 조직 계층 구조에 첨부될 수 있습니다.
찾아보기	찾아보기 테이블 레코드 속성을 정의합니다.
목적지	목적지의 데이터 요소를 정의합니다.
2차 스펙	2차 스펙은 항목 계층 구조 스펙 또는 독립형 스펙으로 사용됩니다. 2차 스펙은 카테고리에 첨부됩니다. 항목 계층 구조 스펙으로 2차 스펙을 첨부할 경우 카테고리 아래의 모든 항목에 속성을 사용할 수 있습니다. 독립형 스펙으로 2차 스펙을 카테고리에 첨부할 경우 특정 카테고리의 카테고리 레벨에서만 사용할 수 있습니다.
스크립트	스크립트로 전달될 속성을 정의하는 입력 스펙(입력 매개변수)

스펙 관리

스펙 작성

스펙을 작성하려면 스펙 도구 모음에서 스펙 유형을 선택하고 스펙 테이블 표제에 있는 **새로 작성** 단추를 클릭하십시오. 스펙 작성 및 정의에 대해서는 다음 절을 참조하십시오(속성 관리).

스펙 편집

원할 경우, 편집 단추를 클릭하여 스펙 콘솔에서 스펙을 편집할 수 있습니다. 스펙 트리에서 편집하고 화면의 맨 아래에서 저장 단추를 클릭하여 저장할 수 있습니다.

노드 추가

스펙이 작성되면 노드는 트리와 비슷한 구조에 추가되며 필드 길이 및 데이터 유형과 같이 각 노드에 대한 매개변수가 정의됩니다. 필요하다면 다른 매개변수를 추가할 수 있습니다(예: 최대 길이, 필수 플래그, 데이터 유형 등).

스펙에 속성 추가

1. 노드를 추가하려면 스펙 트리에서 + 아이콘을 클릭하십시오.
2. 노드의 이름을 입력하고 입력 필드 끝에 있는 + 아이콘을 클릭하십시오. 스펙 트리에 속성이 추가되고 세부사항 상자가 표시됩니다. 다음 단계는 노드 매개변수를 정의하는 것입니다.

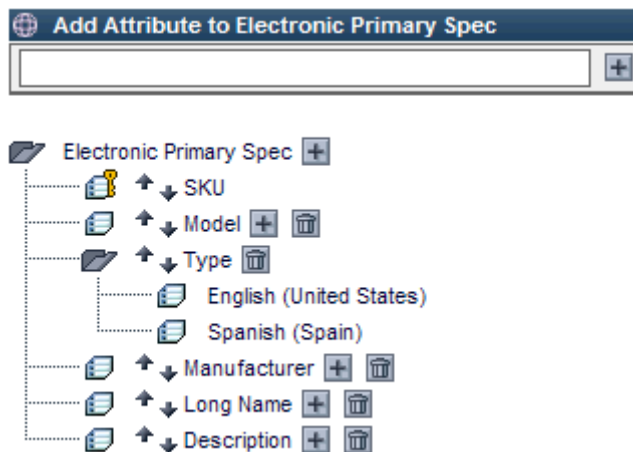


그림 14.3 - 노드 추가

3. 노드 매개변수를 정의하려면 세부사항 테이블에 정보를 입력하고 저장을 클릭하여 변경사항을 확정하십시오.

Details for Voltage

Name: Voltage

Maximum Length: 3000

Maximum Occurrence: 1

Minimum Occurrence: 0

Type: String

Locale	Display Name
English (United States)	
Spanish (Spain)	

Default value: [dropdown]

Editable ☒ Unique ☐ Runtime Searchable ☐ Non-Persistent ☐ Localize ☐

Electronic Primary Spec +

- SKU
- Model +
- Type
- English (United States)

그림 14.4 - 노드 매개변수 정의

4. 추가 속성을 추가하려면 표시 이름 필드의 드롭 다운 선택사항에서 값을 선택하고 + 아이콘을 클릭하십시오. 세부사항 상자에 값이 추가됩니다. 속성의 값을 입력하고 **저장**을 클릭하십시오.
5. 새 속성 필드에 정보를 입력하고 필요하면 노드 및 노드 매개변수를 계속 추가하십시오.
6. 모든 노드 및 노드 속성을 추가했으면 화면의 맨 아래에서 **저장** 단추를 클릭하여 스펙을 저장하십시오.

참고: 저장 단추를 클릭하지 않으면 새로 작성된 노드가 스펙에 표시되지 않습니다.

노드 편집 또는 삭제

스펙 트리의 노드는 언제든지 편집하거나 삭제할 수 있습니다. 스펙을 변경하면 스펙을 사용하는 모든 오브젝트가 변경되므로 주의해야 합니다. 예를 들어, 1차 스펙에서 노드가 삭제된 경우 이 스펙을 사용하는 모든 카탈로그에는 해당 값이 있는 노드가 더 이상 없습니다. 이 조치는 되돌릴 수 없습니다.

노드 편집

속성을 편집하려면 스펙 트리에서 노드 이름을 클릭하십시오. 항목을 수정하고 **저장** 단추를 클릭하십시오.

노드 삭제

노드를 삭제하려면 스펙 트리 구조에서 노드를 찾아서 옆에 표시된 휴지통 아이콘을 클릭하기만 하면 됩니다.

스펙 노드 매개변수

노드 매개변수는 아무 유형의 스펙에나 위치할 수 있으며 각 속성(노드)에 대해 다수의 매개변수를 설정할 수 있습니다. 이 매개변수는 속성(노드)에 대해 데이터가 계산, 저장 및/또는 유효성 검증되는 방법을 정의합니다.

모든 스펙은 노드 매개변수를 추가하고 정의하여 빌드된 트리 구조에서 작성됩니다. 이 절은 스펙 노드를 추가 및 정의하는 방법에 대해 설명합니다.

노드 매개변수

노드 유형을 정의하는 것은 제품 정보에 대한 표준 구조를 작성 및 유지보수하는 데 중요합니다. 여러 사용자가 데이터를 처리하는 경우 데이터를 잘못 입력하면 오류 메시지가 작성됩니다.

스펙에 노드를 추가할 때 다음 매개변수 특성 중 하나로 정의할 수 있습니다.

데이터 유형	문자열, 숫자(정수, 10진수, 통화), 열거(숫자, 문자열), 이미지(2진), 날짜, 플래그, URL, 그룹 등.
편집 가능	속성을 편집 가능 또는 불가능하게 할 수 있습니다. 선택 취소할 경우 이 필드의 값을 볼 수 있지만 편집할 수는 없습니다.
고유	카탈로그에서 고유한 노드 요구사항을 작성합니다. 사용자가 중복 값을 입력하려고 하면 오류가 발생합니다. 1차 스펙에서만 사용할 수 있는 옵션.
링크	마스터 카탈로그에 대한 "소스 속성" 또는 "외부 키"로 노드를 정의합니다. 1차 스펙에서만 사용할 수 있는 옵션.
숨김	표시되지 않으며 중간 값의 플레이스홀더로 사용되는 노드에 유용한 노드를 정의합니다. 이 상자를 선택하면 노드가 숨겨지고 선택하지 않으면 표시됩니다. 이 기능이 항목 보기 화면에서 노드를 숨겨도 스크립트 및 검색에는 노출됩니다.
런타임 검색 가능	이 상자를 선택하여 런타임 검색에 대한 노드를 포함시키십시오. 상자를 선택하지 않으면 백그라운드 검색에 사용할 수 있습니다. 공통 검색 가능 노드에 대해 이 옵션을 사용하십시오.
비지속적	노드를 일관되지 않게 하는 기능을 제공합니다.
로컬화	로컬화에 대한 속성을 설정합니다. 원하는 로케일로 회사를 설정해야 합니다.

노드 매개변수 제한

값/유효성 검증/문자열 열거 규칙에서는 문자 수가 제한됩니다. 최대 3000 바이트이며 대부분의 경우 3000자(공백 포함)로 변환됩니다. 사용되는 문자(예: 일본어 문자 등)에 따라 적을 수도 있으며 1바이트보다는 큼니다.

스크립트 추가

스펙 내의 각 노드는 아무 유형의 노드에도 연관됩니다. 따라서 스크립트를 작성하여 노드에 적합한 규칙을 수행할 수 있습니다.

- 유효성 검증 규칙
- 값 규칙
- 문자열 또는 숫자 열거 규칙

노드 데이터 유형

스펙의 각 속성은 데이터 유형과 연관되며 다음을 제어합니다.

- 사용자 인터페이스의 등록 정보 표시
- 데이터베이스에 저장
- 내보내기에 제공
- 검색 기능
- 가져오기/내보내기/데이터 입력 시 내부 유효성 검증

사용 가능한 데이터 유형은 각 스펙 유형마다 다릅니다. 다음 절에는 WebSphere Product Center에서 사용 가능한 여러 가지 데이터 유형이 나열되어 있습니다.

<p>2진</p> <p>기능: 2진 데이터 저장(PDF 파일, 이미지 파일). 스펙에서 사용 가능: 모두 연관된 규칙: 없음</p> <p>속성이 2진으로 정의된 후에 카탈로그 속성을 사용하여 2진 파일을 WebSphere Product Center로 업로드할 수 있습니다. 항목 편집 화면에서 편집 아이콘을 클릭하면 이미지 업로드 화면이 표시됩니다.</p>
<p>통화</p> <p>기능: 통화 필드 정의. 기본적으로 값을 소수점 이하 두 번째 자리까지 반올림됩니다. 스펙에서 사용 가능: 모두 연관된 규칙: 기본값, 최소 길이, 패턴, 유효성 검증 규칙, 값 규칙</p> <p>속성에 값을 추가할 때 소수점 이하 두 번째 자리까지 반올림됩니다.</p>
<p>날짜</p> <p>함수: 날짜 필드 정의</p>

스펙에서 사용 가능: 모두

연관된 규칙: 날짜 형식, 기본값, 최소 길이, 유효성 검증 규칙, 값 규칙

오브젝트에 스펙을 추가하면 날짜 형식이 정의된 형식으로 표시됩니다. 사전 정의된 날짜 값 세트에서 선택하거나 날짜를 수동으로 입력하십시오.

플래그

기능: 두 상태 **true** 또는 **false** 중 하나를 보유합니다.

스펙에서 사용 가능: 모두

연관된 규칙: 기본값, 유효성 검증 규칙, 값 규칙

선택할 수 있도록 선택란이 작성됩니다. 비어 있는 선택란을 노드의 널값으로 검색할 수 있습니다.

이미지

기능: 이미지 저장에 사용

스펙에서 사용 가능: 모두

연관된 규칙: 없음

노드가 "이미지"로 정의된 후에 카탈로그 속성을 사용하여 이미지 파일을 **WebSphere Product Center**로 업로드할 수 있습니다. 편집 아이콘을 클릭하면 이미지 업로드 화면이 표시됩니다.

이미지 URL

기능: 이미지의 **URL** 위치 저장에 사용. **WebSphere Product Center**는 정의된 위치에서 **URL**을 페치합니다.

스펙에서 사용 가능: 모두

연관된 규칙: 기본값, 최소 길이, 패턴, 유효성 검증 규칙, 값 규칙

카탈로그 항목 보기에서 그래픽의 **URL**을 입력할 수 있습니다. 미리보기 단추를 클릭하여 이미지를 보십시오.

정수

기능: 정수만 저장하는 데 사용. 10진수는 정수로 반올림됩니다.

스펙에서 사용 가능: 모두

연관된 규칙: 없음

이 속성에는 자연수, 이러한 수의 음수 또는 0을 입력해야 합니다. 이 속성에 정수를 입력하지 않으면 오류가 발생합니다.

찾아보기 테이블

기능: 작성된 찾아보기 테이블의 드롭 다운 선택사항을 제공하는 찾아보기 테이블에 연관시킵니다.

스펙에서 사용 가능: 모두

연관된 규칙: 값 규칙

숫자

기능: 이중 숫자(10진수 값을 보유할 수 있는 숫자) 저장에 사용(예: 10.98).

스펙에서 사용 가능: 모두

연관된 규칙: 기본값, 최소 길이, 패턴, 유효성 검증 규칙, 값 규칙

10진수 값이 있는 숫자값을 허용하도록 숫자가 정의됩니다. 10진수 값이 제공되지 않은 경우 값 ".0"이 제공됩니다. 음수 값이 허용됩니다.

숫자 열거

기능: 숫자 데이터 유형 목록 작성에 사용. 음수 및 10진수 값이 허용됩니다.
스펙에서 사용 가능: 모두
연관된 규칙: 숫자 열거 규칙

1. 데이터 유형을 "숫자 열거"로 설정하십시오.
2. 세부사항 테이블이 숫자 열거 행을 추가합니다. "여기 클릭" 하이퍼링크를 클릭하면 별도의 대화 상자가 표시됩니다.
3. 스펙 열거 세부사항 테이블에 숫자를 추가하고 + 아이콘을 클릭하십시오.
4. 열거에 계속 숫자값을 추가하고 완료했으면 창 닫기를 클릭하십시오.
5. 입력한 값은 드롭 다운 선택사항 형식으로 표시되며 오름차순으로 나열됩니다.

암호

기능: 사용자에게 내용을 숨기는 영숫자 필드를 참조합니다.
스펙에서 사용 가능: 모두
연관된 규칙: 기본값, 최소 길이, 패턴, 유효성 검증 규칙, 값 규칙

값을 입력하면 별표로 표시됩니다. 값을 숨기려고 할 때 유용합니다.

기간

기능: 두 개의 날짜 필드인 시작 날짜 및 종료 날짜를 작성합니다.
스펙에서 사용 가능: 모두
연관된 규칙: 기본값, 최소 길이, 유효성 검증 규칙, 값 규칙

GUI는 시작 및 종료 날짜 값이 있는 필드를 작성합니다.

관계

기능: 동일하거나 다른 카탈로그에 있는 다른 항목에 대한 링크를 보유하는데 사용합니다.
스펙에서 사용 가능: 카탈로그 스펙
연관된 규칙: 기본값, 유효성 검증 규칙, 값 규칙

GUI를 통해 사용자는 카탈로그 및 키 속성을 선택하여 두 개의 카탈로그를 링크시킬 수 있습니다. 키 값으로 링크 관계를 설정할 수 있습니다.

순서

기능: 숫자가 지정된 순서 필드 작성에 사용
스펙에서 사용 가능: 카탈로그, 찾아보기 테이블, 카테고리, 계층 구조
연관된 규칙: 기본값, 증분 순서, 순서 시작의 기본값, 최소 길이, 유효성 검증

<p>규칙, 값 규칙</p> <p>데이터 유형과 연관된 규칙을 설정하십시오. 즉, 순서 시작의 기본값을 "1"로 설정하십시오. 새 항목이 추가될 때 순서 필드는 자동으로 "2"를 입력합니다. 이 필드는 사용자가 편집할 수 없습니다.</p>
<p>문자열</p> <p>기능: 문자열 또는 문자 데이터를 보유합니다. 스펙에서 사용 가능: 모두 연관된 규칙: 기본값, 최소 길이, 패턴, 유효성 검증 규칙, 값 규칙</p> <p>원할 경우, 속성에 대해 연관된 규칙을 작성하십시오. GUI는 데이터 입력을 위해 비어 있는 필드를 표시합니다.</p>
<p>문자열 열거</p> <p>기능: 문자열 데이터 유형의 목록을 보유하는 문자열 열거 데이터 유형 작성 스펙에서 사용 가능: 모두 연관된 규칙: 기본값, 최소 길이, 패턴, 문자열 열거 규칙, 유효성 검증 규칙, 값 규칙</p> <p>드롭 다운 선택 필드에 모든 값을 표시하는 규칙을 데이터 유형과 연관시키십시오.</p>
<p>썸네일 이미지</p> <p>기능: 썸네일 이미지를 저장합니다. 스펙에서 사용 가능: 모두 연관된 규칙: 기본값</p> <p>사용자는 썸네일 이미지를 로드하여 GUI에서 볼 수 있습니다.</p>
<p>썸네일 이미지 URL</p> <p>기능: 썸네일 이미지에 대한 URL 링크. WebSphere Product Center는 정의된 URL에서 이미지를 페치합니다. 스펙에서 사용 가능: 모두 연관된 규칙: 기본값, 값 규칙</p> <p>이 필드에 썸네일 이미지 URL의 주소를 입력할 수 있습니다. 속성의 최대 길이를 설정하십시오.</p>
<p>URL</p> <p>기능: URL 필드를 정의하고 항목 목록 및 항목 세부사항 화면에 링크로 표시됩니다. 스펙에서 사용 가능: 모두 연관된 규칙: 기본값, 최소 길이, 패턴, 유효성 검증 규칙, 값 규칙</p> <p>이 필드에 URL의 주소를 입력할 수 있습니다.</p>

노드 규칙 설정

데이터 유형을 선택했으면 규칙을 추가하여 속성의 특성을 보다 자세하게 정의할 수 있습니다.

기본값

기능: 속성의 기본값 정의.
스펙에서 사용 가능: 모두

순서 시작의 기본값

기능: 순서의 기본값 정의.
스펙에서 사용 가능: 모두
연관된 규칙: 순서

도움말 URL

기능: 도움말 URL 정의. 도움말 사용자 정의에 사용.
스펙에서 사용 가능: 모두

WebSphere Product Center에 응용프로그램 지원에 사용할 수 있는 일반 도움말 항목이 있어도 URL에 대한 속성 링크를 작성하는 기능을 사용하여 사용자 정의된 도움말 항목을 작성할 수 있습니다.

증분 순서

기능: 정의된 값으로 순서 증분
스펙에서 사용 가능: 모두
연관된 규칙: 순서

찾아보기 테이블

기능: 연관된 찾아보기 테이블 정의. 찾아보기 테이블이 없으면 값을 사용할 수 없습니다.
스펙에서 사용 가능: 모두
연관된 규칙: 찾아보기 테이블

최소 길이

기본적으로 최대 길이가 제공됩니다. 노드를 최소 길이로 설정하려면 속성 세부사항 화면에서 명시적으로 정의해야 합니다.

1. 최소 길이는 "최소 길이"를 선택하고 + 단추를 클릭하여 정의할 수 있습니다.
2. 최소 길이 필드에 값을 입력하십시오.
3. 저장을 클릭하여 스펙을 갱신하십시오.

숫자 열거

기능: 열거된 숫자 속성을 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. 숫자 열거 규칙을 선택하고 +를 클릭하면 숫자 열거 필드가 표시됩니다.
2. "여기 클릭"을 클릭하여 숫자 열거를 작성하는 데 사용되는 팝업 창에 액

세스하십시오.

3. 숫자 열거를 작성한 후에 닫기를 클릭하십시오.

표시할 어커런스

기능: 속성이 다중 어커런스로 정의된 경우 표시되는 어커런스 수를 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. 표시할 어커런스 규칙을 선택하고 +를 클릭하십시오.

2. 표시할 어커런스 필드에 값을 입력하십시오.

패턴(일반 표현식)

일반 표현식의 패턴으로 속성을 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. 패턴(일반 표현식) 규칙을 선택하고 +를 클릭하십시오.

2. 일반 표현식의 패턴을 입력하십시오.

문자열 열거

기능: 문자열 데이터 유형의 목록을 보유하는 문자열 열거 데이터 유형 작성 스펙에서 사용 가능: 모두

연관된 규칙: 기본값, 최소 길이, 패턴, 문자열 열거 규칙, 유효성 검증 규칙, 값 규칙

1. 데이터 유형을 "문자열 열거"로 설정하십시오.

2. 문자열 열거를 작성하는 데 사용되는 팝업 창에 대해 "여기 클릭"을 클릭하십시오.

문자열 열거 규칙

기능: 문자열 데이터 유형 목록을 보유하는 데이터 유형의 문자열 열거 규칙 작성

스펙에서 사용 가능: 모두

연관된 규칙: 기본값, 최소 길이, 패턴, 문자열 열거 규칙, 유효성 검증 규칙, 값 규칙

1. 데이터 유형을 "문자열 열거 규칙"으로 설정하십시오.

2. 문자열 열거 규칙을 작성하는 데 사용되는 팝업 창에 대해 "여기 클릭"을 클릭하십시오.

유효성 검증 규칙

기능: 노드의 유효성 검증 규칙을 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. 유효성 검증 규칙을 선택하고 +를 클릭하면 유효성 검증 규칙 필드가 표시됩니다.

2. "여기 클릭"을 클릭하여 유효성 검증 규칙 편집기에 액세스하십시오.

3. 속성의 유효성 검증 규칙을 작성하고 저장을 클릭하십시오.

값 규칙

기능: 노드에 대한 값 규칙을 작성하십시오.

그룹화된 노드

모든 스펙 트리에서 노드를 그룹화할 수 있습니다. 노드를 그룹화할 때 각 그룹에 서브노드를 추가하기 전에 모든 주 그룹을 작성해야 합니다. 다중 편집 화면에는 다중 편집 화면이 표시되지 않으므로 단일 편집 화면을 사용하여 그룹화된 노드를 보십시오.

그룹화된 노드 작성

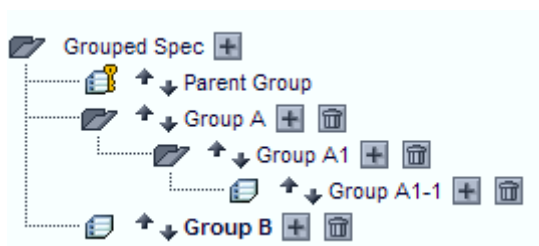


그림 14.5 - 그룹화된 노드

다음 단계에서는 그룹화된 노드의 예를 작성합니다.

1. 스펙을 작성할 때 루트 노드를 클릭하고 첫 번째 레벨 그룹 노드(Group A)를 추가하십시오.
2. "Group A" 속성을 클릭하여 서브노드 "Group A1"을 추가하십시오.
3. "Group A1" 노드를 클릭하여 하위 속성 "Group A1-1"을 추가하십시오. 세 개의 그룹 레벨이 있는 스펙 트리가 표시됩니다.
4. 그룹화된 노드 아래에 노드를 추가하십시오. 서브노드를 추가하기 전에 모든 상위 레벨 그룹을 작성한 다음 서브노드를 추가해야 합니다.

참고: 그룹화된 노드가 작성되었으면 다중 편집 화면에는 표시되지 않으므로 단일 편집 화면을 사용하여 그룹을 표시하십시오.

파일 스펙

외부 데이터소스 파일 구조를 정의하기 위해 파일 스펙이 작성됩니다. 파일 스펙은 소스 파일을 **WebSphere Product Center**로 가져올 때 필요합니다. 데이터소스의 구조를 분석하고 구조를 에뮬레이트하는 파일 스펙을 작성하십시오.

나중에 데이터소스가 변경되면 변경사항을 반영하여 파일 스펙을 항상

수정할 수 있습니다.

파일 스펙 작성

- 스펙 콘솔의 스펙 탐색줄에서 **파일**을 선택하면 이전에 작성된 파일 스펙 목록이 있는 스펙 콘솔이 표시됩니다(있는 경우).
- 파일 스펙 열 표제를 찾아서 **새로 작성**을 클릭하십시오. 스펙 트리 인터페이스가 표시됩니다.
- 마법사 작동 GUI의 각 단계를 완료하십시오.

1. 스펙 유형을 선택하십시오.

기본적으로 이 단계에서 파일 스펙이 표시됩니다.

2. 파일 스펙 이름을 입력하십시오.

새 파일 스펙의 고유 이름을 입력하십시오. 쉽게 검색할 수 있도록 직관적인 이름을 선택하십시오. 시스템은 중복 파일 스펙 이름을 허용하지 않습니다.

3. 파일 형식을 지정하십시오.

다음 형식 중 하나를 선택하고 **선택** 단추를 클릭하십시오.

- 문자 구분 - 사용자 정의 문자를 사용하여 수신 파일의 필드를 구분하는 파일에 사용됩니다. 예를 들어, 파일은 문자 #를 사용하여 필드를 구분할 수 있습니다.
- 탭 구분 - 탭 문자를 사용하여 수신 파일의 필드를 구분하는 파일에 사용됩니다.
- 쉼표 구분 값(CSV) - 쉼표를 사용하여 수신 파일의 필드를 구분하는 파일에 사용됩니다.
- 고정 너비 - 수신 파일의 모든 필드에 상수 공백을 사용하는 파일에 사용됩니다. 모든 필드가 열에서 적절하게 정렬되므로 이러한 파일은 쉽게 인식할 수 있습니다.
- XML - XML 형식을 사용하는 파일에 사용됩니다.
- 파일 맨 위의 행 - 표제에서 무시할 행 번호에 대한 값을 입력하십시오.

파일 스펙이 작성되고 필요하면 노드를 추가할 수 있습니다. 모든 노드를 추가했으면 **저장**을 클릭하여 파일 스펙을 저장하십시오.

1차 스펙

1차 스펙은 WebSphere Product Center 카탈로그 구조의 형식을 구성하는 데 필요합니다. 1차 스펙은 파일 스펙에 매핑되어 데이터소스에서 카탈로그로 정보를 라우트하는 방식을 정의합니다. 1차 스펙은 카탈로그와 연관된 계층 구조를 정의하는 데에도 사용됩니다.

1차 스펙 작성

- 스펙 콘솔의 스펙 탐색줄에서 **1차**를 선택하면 이전에 작성된 1차 스

- 펙 목록이 있는 스펙 콘솔이 표시됩니다(있는 경우).
- 1차 스펙 열 표제를 찾아서 **새로 작성**을 클릭하십시오. 스펙 트리 인터페이스가 표시됩니다.
- 마법사 작동 GUI의 각 단계를 완료하십시오.

1. **스펙 유형 선택** - 기본적으로 이 단계에서 파일 스펙이 표시됩니다.
2. **이름 선택** - 1차 스펙의 고유한 이름을 입력하고 **다음**을 클릭하여 스펙 트리를 표시하십시오.
3. 필요하면 매개변수와 함께 노드를 정의하여 1차 스펙을 정의하십시오.
4. 1차 키 필드 설정 - 카탈로그 스펙을 작성할 때 고유 ID가 필요합니다. 선택란을 클릭하여 노드를 1차 키로 선택하십시오. 스펙을 저장하려면 먼저 1차 키를 식별해야 합니다.
5. 모든 속성을 추가했으면 **저장**을 클릭하여 스펙을 저장하십시오.

참고: 1차 키를 선택하고 스펙을 저장한 후에는 1차 키를 변경할 수 없습니다. 새로운 1차 키가 필요하면 새 스펙을 작성하십시오.

계층 구조 스펙

계층 구조(또는 분류법)는 저장된 항목을 분류하는 한 방법으로 카탈로그를 사용하는 WebSphere Product Center에서 사용됩니다. "비소설", "참조서" 및 "간행물"과 같은 도서들을 건물의 특정 영역에 배치하는 방법과 비교할 수 있습니다. 서적은 도서관 방문자와 사서가 모두 쉽게 찾아볼 수 있는 방법으로 분류됩니다.

사서가 이 분류 계획을 사용하는 방법과 동일한 방법으로 WebSphere Product Center는 사용자에게 카탈로그에 저장된 항목을 구성하는 데 도움을 주기 위해 여러 계층 구조를 빌드 및 수정하는 도구를 제공합니다.

계층 구조를 작성하려면 먼저 연관된 1차 스펙이 있어야 합니다. 1차 스펙이 작성되었으면 계층 구조 콘솔을 사용하여 계층 구조를 빌드할 수 있습니다.

계층 구조 스펙 작성

계층 구조 스펙을 작성하는 것은 1차 스펙을 작성하는 것과 동일합니다. 1차 스펙 작성과 동일한 지시사항을 사용하십시오.

목적지 스펙 빌드

WebSphere Product Center에서 내보내기 작업이 작성될 때 목적지 파일의 정확한 요구사항을 정의하기 위해 목적지 스펙이 작성됩니다. 파일 스펙 또는 1차 속성과 마찬가지로 목적지 스펙의 각 속성이 정의됩니다. 데이터 내보내기 중 목적지 스펙은 사전 정의된 요구사항 세트를 준수하는 파일을 생성합니다.

사전 정의된 목적지 스펙 세트를 사용할 수 있으며(예: Ariba, Yahoo 쇼핑, Commerce One) 편집할 수는 없습니다.

목적지 스펙 작성

- 스펙 콘솔의 스펙 탐색줄에서 **목적지**를 선택하면 이전에 작성된 목적지 스펙 목록이 있는 스펙 콘솔이 표시됩니다(있는 경우).
- 목적지 스펙 열 표제를 찾아서 **새로 작성**을 클릭하십시오. 스펙 트리 인터페이스가 표시됩니다.
- 마법사 작동 GUI의 각 단계를 완료하십시오.

1. **스펙 유형 선택** - 기본적으로 이 단계에서 목적지 스펙이 표시됩니다.

2. **이름 선택** - 목적지 스펙의 고유한 이름을 입력하고 **다음**을 클릭하여 스펙 트리를 표시하십시오.

3. 필요하면 매개변수와 함께 노드를 정의하여 목적지 스펙을 정의하십시오.

4. 모든 속성을 추가했으면 **저장**을 클릭하여 스펙을 저장하십시오.

내보내기를 작성할 때 1차 스펙을 목적지 스펙에 맵핑할 수 있습니다. 사용 가능한 모든 목적지 스펙은 스펙 맵 또는 내보내기 작업을 작성할 때 표시됩니다.

스펙 가져오기 및 내보내기

스펙 콘솔에서 스펙을 가져오고 내보낼 수 있습니다. 스펙은 XML 또는 XSD 형식으로 내보낼 수 있으며 다른 WebSphere Product Center 인스턴스로 가져올 수 있습니다. 내보내기 기능은 모든 스펙을 백업하는 적절한 방법이므로 스크래치에서 다시 작성할 필요가 없습니다.

스펙 가져오기

1. 스펙 탐색줄에서 스펙 유형을 선택하고 **가져오기** 단추를 클릭하십시오. "스펙 XML 또는 XSD 업로드"가 별도의 창에 표시됩니다. 스펙 콘솔에 나타나는 현재 표시된 모든 스펙을 가져오려면 모두 선택란을 클릭하십시오.

참고: 가져온 스펙 파일의 스펙 유형을 선택해야 합니다. 스펙 콘솔에서 1차를 선택하고 사용자가 파일 스펙을 가져오려고 하면 오류가 발생합니다.

2. XML 문서를 선택하는 경우 찾아보기를 클릭하고 가져올 파일을 선택한 후에 업로드를 클릭하십시오. 문서는 문서 저장소에 저장됩니다.

3. XSD 스키마 정의를 선택하는 경우 "XSD 옵션" 섹션이 표시됩니다. 필수 정보를 입력하고 **업로드**를 클릭하십시오.

4. 가져온 스펙은 스펙 콘솔에 표시됩니다. 오류가 발생한 경우 가져온 파일 유형이 스펙 콘솔의 유형과 일치하지 않을 수도 있습니다.

스펙 내보내기

스펙 탐색줄에서 스펙 유형을 선택하고 스펙 콘솔에서 내보낼 스펙을 선택하십시오. 스펙 콘솔에 나타나는 현재 표시된 모든 스펙을 내보내려면 모두 선택란을 클릭하십시오.

1. 스펙을 내보내려면 간단하게 스펙 콘솔에서 스펙 옆에 있는 선택란을 선택하고 **XML** 내보내기 또는 **XSD** 내보내기 단추를 클릭하십시오. 스펙 내보내기 결과 인터페이스가 표시됩니다.
2. 시스템 생성 이름이 내보낸 스펙에 제공되고 **Docstore**에 저장됩니다. 스펙 내보내기 결과의 세부사항을 제공하는 창이 새로 표시됩니다.

참고: 파일 유형 **XML**로 내보내는 경우 **docstore**에 저장됩니다. 동일한 파일을 파일 유형 **XSD**로 내보내는 경우 이전 **XML** 파일을 겹쳐쓰고 **XSD** 파일로 바꿉니다.

3. "스펙 내보내기 결과" 창에서 내보내기 파일 이름 하이퍼링크를 클릭하여 스펙 파일 세부사항을 보십시오. 마지막으로 수정한 정보를 보고 내용 링크를 본 후에 감사 로그에서 내보낸 파일을 보십시오.

/public_html/tmp_files/specs_xml/59_Electronic_Primary_Spec	
LAST_MODIFIED_USERNAME	Admin
CONTENT_TYPE	text/xml
CHARSET	UTF-8
LAST_MODIFIED_TIMESTAMP	16-SEP-2004 22:47:19
Content	Get Content


Audit log for document '59_Electronic_Primary_Spec'		
Type	Date	User
 [WRITE]	16-SEP-2004 AT 22:47	doc Admin

그림 14.6 - 스펙 내보내기 결과

4. "docstore에 대한 링크" 하이퍼링크를 클릭하여 파일이 저장된 **Docstore** 디렉토리를 탐색하십시오.

스펙 맵

한 소스의 정보를 다른 소스로 라우트하는 방법을 정의하기 위해 스펙 맵이 작성됩니다. 예를 들어, 카탈로그의 필드를 정의하는 카탈로그 스펙은 목적지의 스펙을 정의하는 목적지 스펙에 맵핑됩니다. 따라서 카탈로그 스펙을 사용하여 목적지 맵으로 카탈로그를 내보내는 경우 정보는 적절한 구조에 라우트됩니다.

스펙 맵 콘솔

맵핑 콘솔은 다음과 같은 유형의 이전에 작성된 모든 맵을 표시합니다.

- 카탈로그 스펙 대 목적지
- 카탈로그 대 카탈로그
- 카탈로그 대 목적지 스펙
- 파일 스펙 대 카탈로그
- 파일 스펙 대 카탈로그 스펙

다음은 맵핑 콘솔의 아이콘입니다.

	맵핑 삭제
	맵핑 편집
	맵핑 보기
	새 맵핑 작성

다음은 맵핑 콘솔의 열입니다.

유형	맵핑 유형
이름	맵의 사용자 정의 이름
소스	사용된 소스 스펙
목적지	사용된 목적지 스펙

스펙 맵 콘솔 액세스

스펙 콘솔에 액세스하려면 다음 메뉴 경로를 사용하십시오.
데이터 모델 관리자 > 스펙/맵핑 > 스펙 맵 > 스펙 맵 콘솔

스펙 맵 작성

모든 스펙이 동일한 방식으로 작성됩니다. 이 절에서는 카탈로그 대 목적지 스펙 맵의 작성 방법이 설명되어 있습니다.

카탈로그 대 목적지 스펙 맵은 내보내기 동안 카탈로그의 필드를 라우트하는 방법을 **WebSphere Product Center**에 지시한다는 점에서 파일 대 카탈로그 맵과 비슷합니다. 카탈로그의 필드는 목적지 파일의 필드에 맵핑됩니다. 이 맵핑은 카탈로그 대 목적지 내보내기를 정의할 때 사용됩니다.

- 스펙 맵 콘솔의 드롭 다운 필드에서 카탈로그 대 목적지 스펙을 선택하고 **새 맵** 단추를 클릭하십시오. 소스 대 목적지 맵핑 마법사가 표시됩니다.
- 마법사 작동 **GUI**의 각 단계를 완료하십시오.

1. **스펙 맵 유형 선택** - 스펙 맵 콘솔에서 선택한 스펙 유형이 기본값이 됩니다.
2. **카탈로그 소스 선택** - 내보낼 카탈로그를 선택하고 **선택**을 클릭하십시오.
3. **목적지 스펙 선택** - 사용할 목적지 스펙을 선택하고 다음을 클릭하면 소스 �핑 테이블이 표시됩니다.
4. 맵 이름 입력 필드에 스펙 맵의 이름을 입력하십시오.
5. 선택된 소스 속성 드롭 다운 필드에서 노드를 선택하고 **+추가**를 클릭하여 목적지 속성에 맵핑하십시오.
6. 맵핑된 속성에 표현식을 추가하려면 표현식 단추를 클릭하십시오.
"Scriptlet 편집기" 인터페이스가 표시됩니다.
7. 모든 스펙 노드가 추가되었으면 **저장**을 클릭하십시오.