

TTA Standard

정보통신단체표준(국문표준)

TTAx.xx-xx.xxxx/R1

제(개)정일: 20xx년 xx월 xx일

(1차 오류정정: 20xx년 xx월 xx일)

(2차 오류정정: 20xx년 xx월 xx일)

농축산물 식품 메타데이터 모델링

Modeling of Metadata for Agricultural and
Livestock Food Products



한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

표준초안 검토 위원회 스마트통업 프로젝트그룹(PG426)

표준안 심의 위원회 정보기술 융합 기술위원회(TC4)

	성명	소 속	직위	위원회 및 직위	표준번호
표준(과제) 제안	조혜은	KAIST	연구원	-	
	김대영	KAIST	교수	스마트농업PC위원	
표준 초안 작성자	조혜은	KAIST	연구원	-	
	김대영	KAIST	교수	스마트농업PC위원	
사무국 담당				-	

본 문서에 대한 저작권은 TTA에 있으며, TTA와 사전 협의 없이 이 문서의 전체 또는 일부를 상업적 목적으로 복제 또는 배포해서는 안 됩니다.

본 표준 발간 이전에 접수된 지식재산권 확약서 정보는 본 표준의 '부록(지식재산권 확약서 정보)'에 명시하고 있으며, 이후 접수된 지식재산권 확약서는 TTA 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

본 표준과 관련하여 접수된 확약서 외의 지식재산권이 존재할 수 있습니다.

발행인 : 한국정보통신기술협회 회장

발행처 : 한국정보통신기술협회

13591, 경기도 성남시 분당구 분당로 47

Tel : 031-724-0114, Fax : 031-724-0109

발행일 : 20xx.xx

서 문

1 표준의 목적

출처가 확실하지 않은 수많은 정보들의 유통과 표준 프레임 없이 제공되는 정보들로 인해 소비자들이 많은 정보들을 접함에도 불구하고 해당 정보를 신뢰할 수 없거나 활용할 수 없는 경우가 많이 발생하고 있다. 특히, 다른 제품에 비해 소비자의 삶에 직접적인 영향을 끼치는 식품의 경우에 이러한 문제점이 크게 대두되고 있다.

또한, 현재 농축산물 식품에 대한 정보들은 소비자들이 쉽게 접하기 힘든 경우가 많다. 원하는 농축산물 정보를 조회하기 위해서는 복잡한 과정들을 거치거나 여러 정보 제공 기관을 활용해야 하고, 아예 제공되지 않는 정보들 또한 많다. 궁극적으로 소비자들이 농축산물 식품의 ID만으로도 원하는 정보를 쉽게 조회할 수 있도록 하는 것이 본 표준에서 추구하는 목표이다.

따라서 본 표준에서는 이러한 문제점들을 해결하기 위해 GS1 표준 메타데이터 서비스인 GS1 Source를 통해 농축산물 식품 메타데이터를 운용하는 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

2 주요 내용 요약

본 표준은 농축산물 식품 메타데이터를 GS1 Source를 통해 운용하는 방법을 다루며, 이를 위해 농축산물 식품 메타데이터에서 사용될 GS1 식별자에 대한 정의, 농축산물 식품 메타데이터를 GS1 Source 스키마를 만족하는 문서로 만드는 방법에 대한 가이드라인, 농축산물 메타데이터를 쿼리하는 법에 대한 가이드라인을 제시한다.

3 인용 표준과의 비교

3.1 인용 표준과의 관련성

본 표준은 참고 표준들이 농축산물 식품 메타 데이터를 어떻게 활용할 수 있는지에 대해, GS1 식별자 정의, GS1 Source 스키마에 따른 모델링 방법, 표준 인터페이스 활용 방법에 대해 설명한다.

3.2 인용 표준과 본 표준의 비교표

해당 사항 없음.

Preface

1 Purpose

Due to the distribution of numerous information with uncertain source and the information provided without standard frame, although consumers learn about many information, they cannot trust or utilize that information. Especially, this problem is considered severely in the case of food product rather than others, because the food is what has direct impact on the consumer's life.

In addition, current information for agricultural and livestock food product is not easy for consumers to obtain. To attain the desired information for agricultural and livestock product, there should be complex processes or accesses to several institutes which provide the information. Also, there can be not any information about the desired product. Ultimately, the objective is to make consumers easily obtain the desired information only by using ID of the product.

Therefore, the standard is to provide how GS1 Source standard can be applied to the metadata of agricultural and livestock food products to resolve the above problems.

2 Summary

The standard describes how to operate the metadata of smart-agricultural food products through GS1 Source. There are some descriptions for the definition of GS1 identifiers for the products, modeling the products for GS1 Source, and guideline for document which meets the GS1 Source schema, and the method of querying the metadata.

3 Relationship to Reference Standards

The standard describes how to utilize the reference standards for agricultural food products. It contains definition of GS1 identification, method of modeling according to standard schema, and application of standard interfaces.

목 차

1 적용 범위	1
2 인용 표준	1
3 용어 정의	1
4 약어	2
5 개요	4
6 GS1 식별자	5
6.1 GTIN (Global Trade Item Number)	5
6.2 GLN (Global Location Number)	5
7 농축산물 식품 메타데이터 모델링	6
7.1 농축산물 식품 메타데이터 정보 및 문서화 가이드라인	6
7.2 농축산물 식품 메타데이터 예시	13
8 농축산물 식품 메타데이터 쿼리	16
8.1 GS1 식별자를 이용한 메타데이터 쿼리	16
부록 I-1 지식재산권 요약서 정보	17
I-2 시험인증 관련 사항	18
I-3 본 표준의 연계(family) 표준	19
I-4 참고 문헌	20
I-5 영문표준 해설서	21
I-6 표준의 이력	22

농축산물 식품 메타데이터 모델링 (Modeling of Metadata for Agricultural and Livestock Food Products)

1 적용 범위

본 표준에서는 농축산물 식품 메타데이터를 GS1 Source 표준에 맞게 모델링하는 방법에 대해 설명한다. 모든 농축산물 식품이 적용 범위에 포함되며, 본 표준을 통해 농축산물 식품에 대한 정보를 소비자들이 신뢰할 수 있고 쉽게 접근할 수 있도록 한다.

2 인용 표준

- GS1 General Specifications, version 1.4 GS1, 2014.
- GS1 Trusted Source of Data (TSD) Standard, version 1.2 GS1, 2015.
- TSD Product Data Modules Standard, version 1.2 GS1, 2015.

3 용어 정의

3.1 제품 식별자

제품을 유일하게 식별할 수 있도록 하는 식별자이다. 본 표준에서는 제품을 인스턴스 레벨로 구분하지 않으며, 제품의 종류, 중량, 생산지 등의 제품 정보에 따라 크게 한 타입의 제품에 하나의 식별자를 부여한다.

3.2 공간 식별자

공간을 유일하게 식별할 수 있도록 하는 식별자이다. 본 표준에서는 제품 정보를 제공하는 단체를 식별하는 데에 사용한다.

3.3 타겟 시장

제품에 대한 정보를 제공할 목표 시장이다. 타겟 시장은 국가 단위로 정의되며, ISO 3166-1 표준에서 정의하고 있는 3 digit의 국가 코드를 사용한다.

3.4 정보 제공자

제품의 정보를 제공하는 기업 또는 단체이다. 정보 제공자는 이름과 위치 코드의 두 가지 방법으로 기술된다.

3.5 제품 데이터 레코드

제품 데이터 모듈을 포함하는 상위 개념이다. 본 표준에서는 제품 데이터 모듈을 포함하기 위해 사용된다.

3.6 제품 데이터 모듈

제품에 대한 메타데이터 내에서 구체적인 정보를 포함하고 있는 부분을 말할 때 사용된다. 본 표준에서는 기본 제품 정보 모듈, 제품 원산지 정보 모듈, 제품 설명서 모듈 등이 사용된다.

3.7 제품 기본 정보

제품의 기본 정보로서, 제품의 이름 정보, 브랜드 정보, 국제 상품 분류 코드(GPC) 등이 포함된다.

3.8 제품 클레임 및 보증

제품에 대한 클레임 및 보증에 관한 정보로서, 본 표준에서는 제품의 인증 정보를 기술할 때 사용된다.

3.9 제품 원산지 정보

제품의 원산지 정보로서, 국가 또는 지역에 대해 서술한다.

3.10 제품 수량 정보

제품의 수량 정보로서, 제품의 총량 또는 무게, 제공 횟수 등을 서술한다.

3.11 제품 설명서

제품의 설명서에 대한 정보로서, 제품 보관 방법 및 사용 방법이 포함된다.

4 약어

GS1 Global Standard #1

GTIN Global Trade Item Number
GLN Global Location Number
GPC Global Product Classifier
AVP Attribute Value Pair

5 개요

정보 통신 기술의 발전으로 소비자들은 원하는 제품의 정보를 실시간으로 스마트 디바이스 등을 통해 받아볼 수 있게 되었다. 하지만 출처가 확실하지 않은 수많은 정보들의 유통과 표준 프레임 없이 제공되는 정보들로 인해 소비자들이 많은 정보들을 접함에도 불구하고 해당 정보를 신뢰할 수 없거나 활용할 수 없는 경우가 많이 발생하고 있다. 특히 다른 제품에 비해 소비자의 삶에 직접적인 영향을 끼치는 식품의 경우에 이러한 문제점이 크게 대두되고 있다. 식품에 관련하여 정확하지 않은 정보를 소비자들이 접할 경우 부적절한 음식 섭취로 몸에 심각한 영향을 끼치거나 제품에 대한 불신으로 식품 브랜드의 가치가 하락하는 결과를 불러올 수 있다.

또한, 현재 농축산물 식품에 대한 정보들은 소비자들이 쉽게 접하기 힘든 경우가 많다. 원하는 농축산물 정보를 조회하기 위해서는 복잡한 과정들을 거치거나 여러 정보 제공 기관을 활용해야 하고, 아예 제공되지 않는 정보들 또한 많다. 궁극적으로 소비자들이 농축산물 식품의 ID만으로도 원하는 정보를 쉽게 조회할 수 있도록 하는 것이 본 표준에서 추구하는 목표이다.

본 표준에서는 식품에 대한 정확하고 믿을 수 있는 정보를 소비자에게 제공하기 위해, 농축산물 식품 메타데이터를 GS1 메타데이터 표준인 GS1 Source를 통해 표준화된 방법으로 데이터를 모델링 및 쿼리하는 방법을 다룬다. GS1 Source는 제품에 대한 정보의 정확성과 신뢰성을 보장하고, 제품의 바코드와 같은 ID를 이용하여 소비자들이 쉽게 정보를 얻을 수 있도록 한다. 이러한 점을 농축산물에 적용하여 본 표준은 소비자들이 농축산물을 안전하게 소비하고, 원하는 정보를 쉽게 얻을 수 있게 하는 방법을 제안한다.



(그림 5-1) 농축산물 메타데이터 활용 개요

6 GS1 식별자

이 단락에서는 국제 표준 단체인 GS1에서 정의하고 있는 GS1 식별자에 대해 설명한다. GS1에서 제공하는 여러 식별자 중 본 표준에서는 제품 식별자인 GTIN과 공간 식별자인 GLN을 사용한다.

6.1 GTIN (Global Trade Item Number)

GTIN은 특정 제품을 식별하는데 사용된다. 사과를 예로 들었을 때, 사과 한 개가 하나의 GTIN을 식별자로 가질 수 있고, 사과 다섯 개가 포장된 패키지가 다른 GTIN을 식별자로 가질 수 있다. 어떠한 제품에 대해 구성 및 용량 등이 달라질 경우에는 새로운 GTIN을 식별자로 사용하여야 한다. 또한 같은 사과라도 생산지 또는 생산 농가가 달라질 경우에도 다른 GTIN을 식별자로 사용하여야 한다.

GTIN의 종류는 총 네 가지가 있다. 8 digit을 사용하는 GTIN-8, 12 digit을 사용하는 GTIN-12, 13 digit을 사용하는 GTIN-13, 마지막으로 14 digit을 사용하는 GTIN-14가 있다. 농축산물 식품은 가변 제품이므로 GS1 표준에 따라 GTIN-13을 사용한다. 완주에서 생산된 특정 제품 (예: 사과)의 GTIN은 다음 <표 6-1>과 같이 나타낼 수 있다. 앞의 7자리는 Company Prefix로 사용되고 아래의 예시에 쓰인 '880'은 대한민국을 나타내는 국가코드이다. 다음 5자리는 Item Reference로 사용되며 마지막 digit은 Check Digit으로 사용된다. Check Digit을 계산하는 방법은 <표 6-2>와 같다.

<표 6-1> GTIN 예시

Company Prefix							Item Reference					Check Digit
8	8	0	1	1	1	1	0	1	2	3	4	8

<표 6-2> Check Digit 계산 방법 및 예시

GTIN-13	8	8	0	1	1	1	1	0	1	2	3	4	
Step 1: 곱하기	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	x1	x3	
Step 2: 더하기	8	24	0	3	1	3	1	0	1	6	3	12	=62
Step 3: 빼기	가장 가까운 크거나 같은 10의 배수에서 빼기											=8	
결과	8	8	0	1	1	1	1	0	1	2	3	4	8

6.2 GLN (Global Location Number)

GLN은 위치나 단체 또는 기업을 식별하는데 사용된다. GLN은 총 13 digit으로 구성되며, 앞의 7자리는 Company Prefix로 사용되고 다음 5자리는 Location Reference로 사용된다. 마지막 digit은 Check Digit으로 사용되며 계산 방법은 GTIN의 경우와 같다. 완주 비즈니스를 GLN으로 나타내면 <표 6-3>과 같다.

<표 6-3> GLN 예시

Company Prefix							Location Reference					Check Digit
8	8	0	1	1	1	1	1	2	3	4	5	7

7 농축산물 식품 메타데이터 모델링

본 표준에서는 농축산물 식품을 GS1 표준을 적용하여 모델링하는 방법에 대하여 설명한다. 농축산물 식품이 포함하는 정보에 대해 기술하고, 농축산물 식품에 맞게 GS1 표준을 확장하여 메타데이터를 문서화하는 가이드라인에 대해 설명한다.

7.1 농축산물 식품 메타데이터 정보 및 문서화 가이드라인

7.1.1 제품 식별자

제품의 메타데이터는 식별자로 구분 가능해야 한다. GS1 식별자인 GTIN을 제품의 기본 식별자로 사용한다. (<표 7-1> 및 <표 7-2> 참고)

<표 7-1> 제품 식별자 가이드라인

GTIN	GTIN 표준을 따르는 13자리 수
------	---------------------

<표 7-2> 제품 식별자 문서화 예시

<gtin>08801111012348</gtin>

7.1.2 타겟 시장

같은 제품이더라도 타겟 시장에 따라 다른 정보(인증 정보 등)를 가질 수 있다. 국가 단위로 타겟 시장을 설정하며, 타겟 시장에 따라 메타데이터 기술 언어가 바뀐다. (<표 7-3> 및 <표 7-4> 참고)

<표 7-3> 타겟 시장 가이드라인

Target Market	ISO 3166-1 표준의 3자리 수
---------------	----------------------

<표 7-4> 타겟 시장 문서화 예시

<targetMarket>410</targetMarket>

7.1.3 정보 제공자

제품의 메타데이터 정보를 제공하는 단체 및 기업에 대한 기술이 필요하다. GS1 식별

자인 GLN을 사용하여 기술하고, 해당 단체 및 기업의 이름을 기술한다. (<표 7-5> 및 <표 7-6> 참고)

<표 7-5> 정보 제공자 가이드라인

Information Provider GLN	GLN 표준을 따르는 13자리 수
Information Provider Name	제공자 이름

<표 7-6> 정보 제공자 문서화 예시

```
<informationProviderGLN>8801111123457</informationProviderGLN>
<informationProviderName>완주로컬푸드</informationProviderName>
```

7.1.4 제품 데이터 모듈

제품에 대한 구체적인 정보를 기술한다. 데이터 모듈들은 제품 데이터 레코드에 포함된다. (<표 7-7> 참고)

<표 7-7> 제품 데이터 모듈 문서화 예시

```
<productDataRecord>
  <modules>
    <module xsi:type="...">
    </module>
    ...
    <module xsi:type="...">
    </module>
  </modules>
</productDataRecord>
```

7.1.4.1 제품 기본 정보

제품 기본 정보를 기술한다. 제품 이름, 마케팅 문구, 국제 상품 분류 코드인 GPC, 브랜드 정보, 제품 정보 링크, 이미지 링크, 농축산물 분류코드가 여기서 기술된다. (<표 7-8> 및 <표 7-9> 참고)

<표 7-8> 제품 기본 정보 가이드라인

Module Type	Basic Product Information Module Type	
Product Name	간단한 제품 이름	
Consumer Marketing Description	제품을 설명하는 마케팅 문구	
GPC Category Code	국제 상품 분류 코드	
Regulated Product Name	정확한 제품 이름	
Brand Name Information	Brand Name	브랜드 이름
	Language Specific Brand Name	특정 언어로의 브랜드 이름
Product Information Link	URL	제품 정보를 가지고 있는 URL
	Product Information Type Code	제품 정보 타입을 정의하는 코드
	Language Code	언어 코드
Image Link	URL	이미지를 가지고 있는 URL
	Image Type Code	이미지 타입을 정의하는 코드
Packaging Signature Line	Party Contact Role Code	제품 패키징 라인을 정의하는 코드
AVP List	농축산물 분류코드	한국 농축산물 분류코드

<표 7-9> 제품 기본 정보 문서화 예시

```
<module xsi:type="ns:TSD_BasicProductInformationModuleType"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <productName languageCode="ko">한우 등심 세트</productName>
  <consumerMarketingDescription languageCode="ko">깨끗한 자연환경에서 자라, 풀도
먹고, 운동도 하며, 가장 건강한 한우가 되어 우리에게 왔습니다.
</consumerMarketingDescription>
  <gpcCategoryCode>88052101</gpcCategoryCode>
  <regulatedProductName languageCode="ko">고산미소 한우 추석 선물세트
</regulatedProductName>
  <brandNameInformation>
    <brandName>wanju_local_food</brandName>
    <languageSpecificBrandName languageCode="ko">완주로컬푸드
</languageSpecificBrandName>
  </brandNameInformation>
  <productInformationLink>
    <url>http://www.hilocalfood.com/mall/list.do?menuCd=DOM_000000502002000000
</url>
    <productInformationTypeCode>CONSUMER_HANDLING_AND_STORAGE
</productInformationTypeCode>
    <languageCode>ko</languageCode>
  </productInformationLink>
  <imageLink>
    <url>http://www.hilocalfood.com/upload_data/mall_data/GDS0000000106/thumbnail/
138387195382979.jpg</url>
    <imageTypeCode>PRODUCT_IMAGE</imageTypeCode>
  </imageLink>
  <packagingSignatureLine>
    <partyContactRoleCode>DISTRIBUTOR</partyContactRoleCode>
  </packagingSignatureLine>
  <avpList>
    <stringAVP name="농축산물분류코드">CODEVALUE</stringAVP>
  </avpList>
</module>
```

7.1.4.2 제품 클레임 및 보증

제품의 인증 정보를 기술한다. (<표 7-10> 및 <표 7-11> 참고)

<표 7-10> 제품 클레임 및 보증 가이드라인

Module Type	Product Claim and Endorsements Module Type
Accreditation Information	인증 정보에 대한 기술

<표 7-11> 제품 클레임 및 보증 문서화 예시

```

<module xsi:type="ns:TSD_ProductClaimsAndEndorsementsModuleType"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <accreditationInformation>
    <accreditationText>GAP</accreditationText>
  </accreditationInformation>
</module>
    
```

7.1.4.3 제품 원산지 정보

제품의 원산지 정보를 기술한다. 원산지에 대한 설명, 국가, 생산지 코드가 기술된다. (<표 7-12> 및 <표 7-13> 참고)

<표 7-12> 제품 원산지 정보 가이드라인

Module Type	Product Origin Information Module Type	
Product Origin Statement	원산지에 대한 기술	
Country Of Origin	Country Code	원산지의 국가 코드
Product Activity Details	Product Activity Type Code	원산지에서의 제품 액티비티를 정의하는 코드
AVP List	Manufacturer Code	생산지의 GLN

<표 7-13> 제품 원산지 정보 문서화 예시

```

<module xsi:type="ns:TSD_ProductOriginInformationModuleType"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <productOriginStatement languageCode="ko" codeListVersion="1.2">전라북도 완주군
</productOriginStatement>
  <countryOfOrigin>
    <countryCode codeListVersion="1.2">410</countryCode>
  </countryOfOrigin>
  <productActivityDetails>
    <productActivityTypeCode codeListVersion="1.2">PLACE_OF_BIRTH
  </productActivityTypeCode>
  </productActivityDetails>
  <avpList>
    <stringAVP name="manufacturerCode">8801111123457</stringAVP>
  </avpList>
</module>

```

7.1.4.4 제품 용량 정보

제품의 용량 정보를 기술한다. 제품의 중량, 알코올 도수, 제공 가능한 양에 대한 정보가 기술된다. (<표 7-14> 및 <표 7-15> 참고)

<표 7-14> 제품 용량 정보 가이드라인

Module Type	Product Quantity Information Module Type	
Net Content	총 중량을 의미하는 수	
Drained Weight	수분을 제외한 총 중량을 의미하는 수	
Percentage of Alcohol By Volume	알코올 도수를 의미하는 수	
Serving Quantity Information	Number of Servings per Package	제공 가능한 양을 의미하는 수
	Number of Servings Range Description	제공 가능한 양에 대한 설명

<표 7-15> 제품 용량 정보 문서화 예시

```

<module xsi:type="ns:TSD_ProductQuantityInformationModuleType"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <netContent measurementUnitCode="KGM">10.0</netContent>
  <drainedWeight measurementUnitCode="KGM">10.0</drainedWeight>
  <percentageOfAlcoholByVolume>0.0</percentageOfAlcoholByVolume>
  <-servingQuantityInformation>
    <numberOfServingsPerPackage>10.0</numberOfServingsPerPackage>
    <numberOfServingsRangeDescription languageCode="ko">약 10인분
  </numberOfServingsRangeDescription>
  </-servingQuantityInformation>
</module>

```

7.1.4.5 제품 설명서

제품 보관 및 사용에 대한 설명을 기술한다. 소비자 사용 설명서와 소비자 보관 설명서, 유통기한이 기술된다. (<표 7-16> 및 <표 7-17> 참고)

<표 7-16> 제품 설명서 가이드라인

Module Type	Product Instructions Module Type	
Consumer Usage Instructions	제품 사용 설명	
Consumer Storage Instructions	제품 보관 설명	
AVP List	Item Minimum Durability	제품 최소 사용 가능 기간에 대한 기술
	Item Period Safe To Use After Opening	제품 오픈 이후 사용 가능 기간에 대한 기술

<표 7-17> 제품 설명서 문서화 예시

```

<module xsi:type="ns:TSD_ProductInstructionsModuleType"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <consumerUsageInstructions languageCode="ko">흐르는 물에 씻어서 드세요.
</consumerUsageInstructions>
  <consumerStorageInstructions languageCode="ko">냉장 보관 하세요.
</consumerStorageInstructions>
  <avpList>
    <stringAVP name="itemMinimumDurability">3 month</stringAVP>
    <stringAVP name="itemPeriodSafeToUseAfterOpening">1 month</stringAVP>
  </avpList>
</module>

```

7.2 농축산물 식품 메타데이터 예시

농축산물 식품 데이터를 이전 섹션(7.1)에서 기술한 메타데이터 모델링 가이드라인에 맞게 적용한 예시이다. (<표 7-18> 참고)

<표 7-18> 한우 등심 세트 (완주 로컬 푸드) 예제

```

<productData>
  <gtin>08801111012348</gtin>
  <targetMarket>410</targetMarket>
  <informationProviderGLN>8801111123457</informationProviderGLN>
  <informationProviderName>완주로컬푸드</informationProviderName>
  <productDataRecord>
    <modules>
      <module xsi:type="ns:TSD_BasicProductInformationModuleType"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <productName languageCode="ko">한우 등심 세트</productName>
        <consumerMarketingDescription languageCode="ko">깨끗한 자연환경에서 자라,
폴도 먹고, 운동도 하며, 가장 건강한 한우가 되어 우리에게 왔습니다.
</consumerMarketingDescription>
        <gpcCategoryCode>88052101</gpcCategoryCode>
        <regulatedProductName languageCode="ko">고산미소 한우 추석 선물세트
</regulatedProductName>
        <brandNameInformation>
          <brandName>wanju_local_food</brandName>
          <languageSpecificBrandName languageCode="ko">완주로컬푸드
</languageSpecificBrandName>
        </brandNameInformation>
        <productInformationLink>
          <url>http://www.hilocalfood.com/mall/list.do?menuCd=DOM_
000000502002000000 </url>
        <productInformationTypeCode>CONSUMER_HANDLING_AND_STORAGE
</productInformationTypeCode>
        <languageCode>ko</languageCode>
        </productInformationLink>
        <imageLink>
          <url>http://www.hilocalfood.com/upload_data/mall_data/GDS0000000106/
thumbnail/138387195382979.jpg</url>
        <imageTypeCode>PRODUCT_IMAGE</imageTypeCode>
        </imageLink>
        <packagingSignatureLine>
          <partyContactRoleCode>DISTRIBUTOR</partyContactRoleCode>
        </packagingSignatureLine>
        <avpList>

```

```

    <stringAVP name="농축산물분류코드">CODEVALUE</stringAVP>
    <avpList>
  </module>
  <module xsi:type="ns:TSD_ProductClaimsAndEndorsementsModuleType"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <accreditationInformation>
      <accreditationText>GAP</accreditationText>
    </accreditationInformation>
  </module>
  <module xsi:type="ns:TSD_ProductOriginInformationModuleType"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <productOriginStatement languageCode="ko" codeListVersion="1.2">전라북도
완주군 </productOriginStatement>
    <countryOfOrigin>
      <countryCode codeListVersion="1.2">410</countryCode>
    </countryOfOrigin>
    <productActivityDetails>
      <productActivityTypeCode codeListVersion="1.2">PLACE_OF_BIRTH
</productActivityTypeCode>
    </productActivityDetails>
    <avpList>
      <stringAVP name="manufacturerCode">8801111123457</stringAVP>
    </avpList>
  </module>
  <module xsi:type="ns:TSD_ProductQuantityInformationModuleType"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <netContent measurementUnitCode="KGM">10.0</netContent>
    <drainedWeight measurementUnitCode="KGM">10.0</drainedWeight>
    <percentageOfAlcoholByVolume>0.0</percentageOfAlcoholByVolume>
    <-servingQuantityInformation>
      <numberOfServingsPerPackage>10.0</numberOfServingsPerPackage>
      <numberOfServingsRangeDescription languageCode="ko">약 10인분
</numberOfServingsRangeDescription>
    </-servingQuantityInformation>
  </module>
  <module xsi:type="ns:TSD_ProductInstructionsModuleType"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <consumerUsageInstructions languageCode="ko">흐르는 물에 씻어서 드세요.
</consumerUsageInstructions>
    <consumerStorageInstructions languageCode="ko">냉장 보관 하세요.
</consumerStorageInstructions>
  </avpList>

```

```
<stringAVP name="itemMinimumDurability">3 month</stringAVP>
  <stringAVP name="itemPeriodSafeToUseAfterOpening">1 month</stringAVP>
  <avpList>
    </module>
  <modules>
    <productDataRecord>
      <productData>
```

8 농축산물 식품 메타데이터 쿼리

본 단락에서는 농축산물 식품 메타데이터 쿼리에 대해 설명한다. 쿼리는 GS1 표준 식별자를 이용하여 이루어진다.

8.1 GS1 식별자를 이용한 메타데이터 쿼리

기본적으로 농축산물 식품 메타데이터 쿼리는 GS1 식별자인 GTIN을 기반으로 이루어진다. 쿼리 파라미터로는 GTIN과 Target Market을 사용한다. 쿼리 결과는 해당 GTIN과 Target Market을 가진 하나의 XML 형식의 데이터이다. 쿼리 URL은 다음과 같다.

URL:

`http://{DataAggregatorURL}/v1/ProductData/gtin/{gtin}?targetMarket={targetMarket}`

예시) 한국을 타겟 시장으로 하는 사과 꾸러미(GTIN: 08801000651525)

`http://54.64.55.43:8080/DataAggregator/v1/ProductData/gtin/08801000651525?targetMarket=410`

부 록 1-1

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

지식재산권 확약서 정보

해당사항 없음

※ 상기 기재된 지식재산권 확약서 이외에도 본 표준이 발간된 후 접수된 확약서가 있을 수 있으니, TTA 웹사이트에서 확인하시기 바랍니다.

부 록 1-2

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

시험인증 관련 사항

해당사항 없음

부 록 1-3

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

본 표준의 연계(family) 표준

해당사항 없음

부 록 1-4

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

참고 문헌

[1] EPCglobal, Pedigree Ratified Standard, version 1.0, January 2007.

※ 상기 기재된 참고 문헌의 발간일이 기재된 경우, 해당 표준(문서)의 해당 버전에 대해서만 유효하며, 연도를 표시하지 않은 경우에는 해당 표준(권고)의 최신 버전을 따름

부 록 1-5

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

영문표준 해설서

해당사항 없음

부 록 1-6

(본 부록은 표준을 보충하기 위한 내용으로 표준의 일부는 아님)

표준의 이력

판수	채택일	표준번호	내용	담당 위원회
제1판	xxxx.xx.xx	제정 TTAx.xx-xx.xxxx	-	스마트통업 프로젝트그룹 (PG426)