

DATA ENTITY DICTIONARY SPECIFICATION LANGUAGE (DEDSL) – ABSTRACT SYNTAX (CCSD0011)

Blue Book
CCSDS 647.1-B-1
発行月: 2001年6月
ISO 21961

「データエンティティ・ディクショナリ仕様言語 (DEDSL) – 抽象構文 (CCSD0011)」

【概要】

データの属性を表すメタデータ(データエンティティ・ディクショナリ)の抽象記法について規定するもの。

【内容】

データエンティティ・ディクショナリを定義するための手法を規定している。

属性を定義するための標準記述子として、その一覧(Table3-1)を示すとともに、各記述子について説明している。さらに、属性を定義するために使用する標準属性についても、データエンティティ・ディクショナリ(Table4-1)、および、データエンティティ(Table4-2)、それぞれについて一覧を示すとともに、各属性について説明している。

また、利用者が独自に属性や実装ガイドラインを定義する方法についても説明している。

また、実装におけるガイドラインを示している。

- 標準属性は任意の順序で記述またはアクセス可能であるが、すべてのユーザに共通の体裁を提示するために本規格が示す順序に従うことを推奨する。
- ユーザ定義属性は標準属性の後に配置する。

各国宇宙機関およびJAXAの動向

CNES (フランス国立宇宙研究センター)は多くの衛星ミッションに採用。
JAXAにおける採用実績および計画はない。

Table 3-1: General Descriptors

descriptor of attribute	obligation
ATTRIBUTE_NAME	M
ATTRIBUTE_DEFINITION	M
ATTRIBUTE_OBLIGATION	M
ATTRIBUTE_CONDITION	C
ATTRIBUTE_MAXIMUM_OCCURRENCE	M
ATTRIBUTE_VALUE_TYPE	M
ATTRIBUTE_MAXIMUM_SIZE	O
ATTRIBUTE_ENUMERATION_VALUES	C
ATTRIBUTE_COMMENT	O
ATTRIBUTE_INHERITANCE	D
ATTRIBUTE_DEFAULT_VALUE	C
ATTRIBUTE_VALUE_EXAMPLE	O
ATTRIBUTE_SCOPE	D

Table 4-2: Data Entity Attributes

Attribute Category	Name of data entity attribute	Obligation
Identifying	NAME	M
	ALIAS	O
	CLASS	D
Definitional	DEFINITION	M
	SHORT_DEFINITION	O
	COMMENT	O
	UNITS	C
	SPECIFIC_INSTANCE	O
Relational	INHERITS_FROM	O
	COMPONENT	O
	KEYWORD	O
	RELATION	O
Representational	DATA_TYPE	C
	ENUMERATION_VALUES	C
	ENUMERATION_MEANING	O
	ENUMERATION_CONVENTION	O
	RANGE	O
	TEXT_SIZE	C
	CASE_SENSITIVITY	O
	LANGUAGE	O
CONSTANT_VALUE	C	

Table 4-1: Data Entity Dictionary Attributes

Attribute Category	Name of data entity attribute	Obligation
Identifying	DICTIONARY_NAME	M
Definitional	DICTIONARY_DEFINITION	O
Relational	EXTERNAL_DICTIONARY_REFERENCE	C
Representational	TEXT_FIELD_CHARACTER_SET	M
	CASE_SENSITIVITY	D
	LANGUAGE	M
Administrative	DICTIONARY_VERSION	O
	DICTIONARY_IDENTIFIER	O
	DEDSL_VERSION	M