

ICS 35.240.60
L 67



中华人民共和国国家标准

GB/T 24639—2009

元数据的 XML Schema 置标规则

XML Schema marking rules for metadata

2009-11-15 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 术语和定义 | 1 |
| 3 基本置标过程 | 1 |
| 4 元数据的 UML 建模规则 | 2 |
| 5 元数据的 UML 模型向 XML Schema 的映射规则 | 3 |
| 参考文献 | 8 |

前 言

本标准由全国电子业务标准化技术委员会提出。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：中国标准化研究院、北京中企开源信息技术有限公司、成都市标准化研究院。

本标准主要起草人：王志强、刘颖、秦丽娇、隋媛、马洪军、林希、胡昌川。

元数据的 XML Schema 置标规则

1 范围

本标准规定了用 W3C XML Schema 定义元数据内容的方法和规则。

本标准适用于在进行元数据采集、加工、存储、共享和交换时,需要将各种元数据内容用 XML Schema 定义的场合。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.2.16]

2.2

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元。

注 1: 元数据元素在元数据实体中是唯一的。

注 2: 与 UML 术语中的属性同义。

[GB/T 19710—2005,定义 4.6]

2.3

元数据实体 metadata entity

一组说明数据相同特性的元数据元素。

注 1: 可以包括一个或一个以上的元数据实体。

注 2: 与 UML 术语中的类同义。

[GB/T 19710—2005,定义 4.7]

2.4

元数据类型实体 metadata type entity

一种可作为自定义的数据类型被重复引用的元数据实体。

2.5

元数据子集 metadata section

元数据的子集合,由相关的元数据实体和元素组成。

注: 与 UML 术语中的包同义。

[GB/T 19710—2005,定义 4.8]

3 基本置标过程

元数据内容映射为 XML Schema 的基本置标过程如下:

- a) 将元数据内容用 UML 的模型进行抽象,形成元数据的 UML 模型;
- b) 将元数据的 UML 模型中元数据实体、元数据类型实体、元数据元素以及元数据中的代码表映射成 XML Schema。