



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 21025—2007

XML 使用指南

XML user's guide

2007-06-29 发布

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标准的符合性原则	3
5 国际化和本地化原则	3
6 组件命名原则	7
7 命名空间使用原则	8
8 词汇表编写原则	11
9 类型、元素与属性的使用原则	15
10 版本与注释的使用原则	20
11 实例的编写原则	23
12 XML 解析器及其选择	24
13 应用开发过程	26
14 注册规程	27
附录 A (资料性附录) 使用实例	29
附录 B (资料性附录) 指定机构的有关信息	45
参考文献	46

前 言

本指导性技术文件仅供参考。有关对本指导性技术文件的建议和意见,请向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本指导性技术文件由中华人民共和国信息产业部提出。

本指导性技术文件由中国电子技术标准化研究所归口。

本指导性技术文件起草单位:中国电子技术标准化研究所、北京信息工程学院、万达信息技术公司、北京航空航天大学、方正电子技术公司。

本指导性技术文件主要起草人:李宁、顾晓毅、林学练、王国印、吴志刚、赵菁华。

引 言

本指导性技术文件规定了使用可扩展置标语言(XML)应该遵循的原则和注意事项,适用于 XML 应用的开发者、管理者、使用者和其他关心 XML 使用的人员。

在 GB/T 18793—2002《信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0》中,描述了可扩展置标语言(eX-tensible Markup Language, XML)。它是标准通用置标语言(Standard Generic Markup Language, SGML)的一个子集,其目的是使 SGML 文档在 web 应用中可以像 HTML 文档一样进行发送、接收和处理。为此,XML 的设计力求易于实现,并能与 SGML 和 HTML 很好地互操作。它针对 web 应用,简化了一些 SGML 的不常用的内容。

GB/T 18793—2002 所定义的 XML 是一组用来构造语义置标的规则集合,通过这些置标文档的各个部分可按预先定义的语义结构组织起来并进行结构化验证。GB/T 18793—2002 的重点在于对以 DTD 为核心的 XML 本身的语法进行描述,并不包括 Schema 的内容,具体的使用方法在那里也少有涉及,这些将在本指导性技术文件中做出解释,以帮助 XML 的推广使用。本指导性技术文件还给出了部分使用 XML 的例子。本指导性技术文件为设计一致性的、合理的 DTD 和 Schema 提供了一个指导性框架,将有助于更好地理解 XML,重用 XML 组件,并达到良好的互操作性。

本指导性技术文件的重点在于如何采用元语言标准和基础标准来定义应用标准,核心是行业应用词汇表的设计。在本指导性技术文件中,部分内容仅适用于 Schema 或仅适用于 DTD,将特别标出。未被特殊标出的部分两者都适合。另外为了查阅方便,本指导性技术文件的大部分条目标题直接采用了原则性陈述的形式。

XML 使用指南

1 范围

本指导性技术文件给出了指导 XML 文档的编写的原则,包括标准的符合性原则,国际化和本地化原则,组件命名原则,命名空间使用原则,词汇表编写原则,类型、元素与属性的使用原则,版本与注释的使用原则,实例的编写原则,XML 解析器及选择,应用开发过程和注册规程等内容。

本指导性技术文件适用于 XML 的各类开发人员和使用者。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本指导性技术文件。

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO 646:1991)

GB 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 13000.1 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS) 第一部分:体系结构与基本多文种平面(GB/T 13000.1—1993, idt ISO/IEC 10646-1:1993)

GB/T 14814—1993 信息技术 文本和办公系统 标准通用置标语言(SGML)(idt ISO 8879:1986)

GB 18030—2000 信息技术 信息交换用汉字编码字符集 基本集的扩充

GB/T 18391(所有部分) 信息技术 数据元的规范和标准化

GB/T 18793—2002 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0(neq W3C RFC-xml-19980210:1998)

3 术语和定义

GB/T 18793—2002 中确定的以及下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

3.1

文档对象模型 Document Object Model; DOM

W3C 制定的 XML 应用程序接口。它将 XML 文档表示成一个树形的结构。DOM 规定了一系列编程指令,允许应用程序多次访问并操作文档树的组件。

3.2

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

3.3

资源目录描述语言 Resource Directory Description Language; RDDDL

一种符合 XHTML 格式的资源目录和描述,用于为用户提供目标资源的相关信息。

3.4

XHTML

W3C 为 HTML 制定的 XML 词汇表。