

ICS 35.240
L 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 21364—2008

GB/T 21364—2008

信息技术 学习、教育和培训 基于规则的 XML 绑定技术

Information technology—Learning, education and training—
Rule-based XML binding techniques

中华人民共和国
国家标准
信息技术 学习、教育和培训
基于规则的 XML 绑定技术
GB/T 21364—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 29 千字
2008年3月第一版 2008年3月第一次印刷

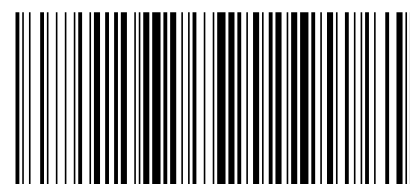
*

书号: 155066·1-30815 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 21364-2008

2008-01-14 发布

2008-06-01 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

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 7

5 XML 编码绑定模板 7

5.1 生成和产生 XML 7

5.2 消费和解释 XML 10

5.3 基本数据类型的表示 11

5.4 字符的编码 13

5.5 对异常和扩展的处理 13

5.3.3 实数

实数(real)类型的数据元素分为下列两种情况:

- 如果是整数,参照 5.3.2:整数。
- 如果不是整数或不表示为整数,应根据 GB/T 15272—1994《程序设计语言 C》第 6.4.4.2 条(浮点常量)来表示,但不包括“F”和“L”后缀以及它们的小写形式。实数也可以包括一个可选的前导符:加号(“+”)或减号(“-”),但不能同时有两者。

示例:

```
0
0.0
130.0
1.3E2 //130 的另一种表示方法
+1.3E2 //130 的另一种表示方法
```

5.3.4 日期和时间值

时间(time)类型的数据元素的表示应遵循 GB/T 7408—2005《数据元素和交换格式 信息交换日期和时间的表示》。

示例 1:时间点

```
2007-06-11 //2007 年 6 月 11 日
2007-06-16T19:20:30+01:00 //2007 年 6 月 16 日,下午 7 点 20 分 30 秒,与 UTC 时差为+1 小时
```

示例 2:时间段

```
PT1H30M12.88S //1 小时 30 分 12 秒 88
PIY1M3DT1H //1 年 1 个月 3 天 1 小时
```

5.3.5 空类型

空类型(void)应该没有表示和编码。

示例:下列记录:

```
A: record
(
  B: integer,
  C: void,
  D: characterstring(GB 13000-1),
)
```

用 XML 表示为:

```
<!--正确的 XML 表示-->
<A>
  <B>17</B>
  <D>hello</D>
</A>
```

而不应该是:

```
<!--不正确的 XML 表示-->
<A>
  <B>17</B>
```

```

value example_remarks:
  sample_mlstring_array_type =
  (
    (
      L10N_string: "abc abc abc",
      L10N_locale: "en-US",
    ),
    (
      L10N_string: "def def def",
      L10N_map: "fr-CA",
    ),
    (
      L10N_string: "ghi ghi ghi",
      L10N_map: "de-DE",
    ),
  ),
  (
    L10N_string: "您好 您好 您好",
    L10N_map: "zh-CN",
  ),
),

```

根据规则 2 和规则 1 中的数组处理规则,这些数据元素可以被转换成下列 XML:

```

<example_remarks LANG="en-US">abc abc abc</example_remarks>
<example_remarks LANG="fr-CA">def def def</example_remarks>
<example_remarks LANG="de-DE">ghi ghi ghi</example_remarks>
<example_remarks LANG="zh-CN">您好 您好 您好</example_remarks>

```

5.1.2.3 规则 3 的基本原理

这个规则用于重写标签,以使用某些名称空间约定(namespace conventions)。该规则可以通过选择不同的名称空间约定(前缀)来规定 XML 的名称空间。

在使用规则 3 之后,实现要确保这些转换的结果是格式正确的 XML。

5.2 消费和解释 XML

5.2.1 规则

下列规则描述了通过使用本标准和 GB/T 18221—2000 的标记法,将 XML 记录转换到×××标准数据元素。

被消费的数据都应该是格式正确的 XML。

a) 规则 1:将下列 XML 标签(通配记法):

GBT_×××标准_*

转换成下列 XML 标签(通配记法):

×××标准_*

前 言

本标准由中华人民共和国教育部提出。

本标准由全国信息技术标准化委员会归口。

本标准起草单位:清华大学。

本标准主要起草人:史元春、郑莉、沈中南、向欣、郭玲、许磊、刘银涛。