◆ XML Schema 字符串数据类型

XML Schema 数值数据类型 →

# XSD 日期和时间数据类型

日期及时间数据类型用于包含日期和时间的值。

## 日期数据类型(Date Data Type)

日期数据类型用于定义日期。

日期使用此格式进行定义:"YYYY-MM-DD",其中:

- YYYY 表示年份
- MM 表示月份
- DD 表示天数

注意:所有的成分都是必需的

下面是一个有关 schema 中日期声明的例子:

<xs:element name="start" type="xs:date"/>

#### 文档中的元素看上去应该类似这样:

<start>2002-09-24</start>

### 时区

如需规定一个时区, 您也可以通过在日期后加一个 "Z" 的方式, 使用世界调整时间(UTC time)来输入一个日期-比如这样:

<start>2002-09-24Z</start>

或者也可以通过在日期后添加一个正的或负时间的方法,来规定以世界调整时间为准的偏移量-比如这样:

<start>2002-09-24-06:00</start>

或者

<start>2002-09-24+06:00</start>

h2>时间数据类型 (Time Data Type)

时间数据类型用于定义时间。

时间使用下面的格式来定义: "hh:mm:ss", 其中

- hh 表示小时
- mm 表示分钟
- ss 表示秒

注意: 所有的成分都是必需的!

下面是一个有关 schema 中时间声明的例子:

<xs:element name="start" type="xs:time"/>

### 文档中的元素看上去应该类似这样:

<start>09:00:00</start>

#### 或者类似这样:

<start>09:30:10.5</start>

### 时区

如需规定一个时区, 您也可以通过在时间后加一个 "Z" 的方式, 使用世界调整时间(UTC time)来输入一个时间-比如这样:

<start>09:30:10Z</start>

或者也可以通过在时间后添加一个正的或负时间的方法,来规定以世界调整时间为准的偏移量-比如这样:

<start>09:30:10-06:00</start>

or

<start>09:30:10+06:00</start>

## 日期时间数据类型(DateTime Data Type)

日期时间数据类型用于定义日期和时间。

日期时间使用下面的格式进行定义:"YYYY-MM-DDThh:mm:ss",其中:

- YYYY 表示年份
- MM 表示月份
- DD 表示日
- T表示必需的时间部分的起始
- hh 表示小时
- mm 表示分钟
- ss 表示秒

注意: 所有的成分都是必需的!

下面是一个有关 schema 中日期时间声明的例子:

<xs:element name="startdate" type="xs:dateTime"/>

#### 文档中的元素看上去应该类似这样:

<startdate>2002-05-30T09:00:00</startdate>

#### 或者类似这样:

<startdate>2002-05-30T09:30:10.5

## 时区

如需规定一个时区,您也可以通过在日期时间后加一个 "Z" 的方式,使用世界调整时间(UTC time)来输入一个日期时间 - 比如这样:

<startdate>2002-05-30T09:30:10Z</startdate>

或者也可以通过在时间后添加一个正的或负时间的方法,来规定以世界调整时间为准的偏移量-比如这样:

<startdate>2002-05-30T09:30:10-06:00</startdate>

或者

<startdate>2002-05-30T09:30:10+06:00</startdate>

h2>持续时间数据类型 ( Duration Data Type )

持续时间数据类型用于规定时间间隔。

时间间隔使用下面的格式来规定: "PnYnMnDTnHnMnS", 其中:

- P表示周期(必需)
- nY 表示年数
- nM 表示月数
- nD 表示天数
- T表示时间部分的起始(如果您打算规定小时、分钟和秒,则此选项为必需)
- nH 表示小时数
- nM 表示分钟数
- nS 表示秒数

#### 下面是一个有关 schema 中持续时间声明的例子:

<xs:element name="period" type="xs:duration"/>

#### 文档中的元素看上去应该类似这样:

<period>P5Y</period>

上面的例子表示一个 5 年的周期。

或者类似这样:

<period>P5Y2M10D</period>

上面的例子表示一个5年、2个月及10天的周期。

或者类似这样:

<period>P5Y2M10DT15H</period>

上面的例子表示一个5年、2个月、10天及15小时的周期。

或者类似这样:

<period>PT15H</period>

上面的例子表示一个 15 小时的周期。

## 负的持续时间

如需规定一个负的持续时间,请在P之前输入减号:

<period>-P10D</period>

上面的例子表示一个负 10 天的周期。

# 日期和时间数据类型

名称	描述
date	定义一个日期值
dateTime	定义一个日期和时间值
duration	定义一个时间间隔
gDay	定义日期的一个部分 - 天 (DD)
gMonth	定义日期的一个部分 - 月 (MM)
gMonthDay	定义日期的一个部分 - 月和天 (MM-DD)
gYear	定义日期的一个部分 - 年 (YYYY)
gYearMonth	定义日期的一个部分 - 年和月 (YYYY-MM)
time	定义一个时间值

# 对日期数据类型的限定 (Restriction)

可与日期数据类型一同使用的限定:

- enumeration
- maxExclusive
- maxInclusive
- minExclusive
- minInclusive
- pattern
- whiteSpace

◆ XML Schema 字符串数据类型

XML Schema 数值数据类型 →

② 点我分享笔记