◆ XML Schema anyAttribute 元素

XML Schema 实例 →

# XSD 元素替换(Element Substitution)

通过 XML Schema,一个元素可对另一个元素进行替换。

### 元素替换

让我们举例说明:我们的用户来自英国和挪威。我们希望有能力让用户选择在 XML 文档中使用挪威语的元素名称还是英语的元素名称。

为了解决这个问题,我们可以在 XML schema 中定义一个 substitutionGroup。首先,我们声明主元素,然后我们会声明次元素,这些次元素可声明它们能够替换主元素。

```
<xs:element name="name" type="xs:string"/>
<xs:element name="navn" substitutionGroup="name"/>
```

在上面的例子中, "name" 元素是主元素, 而 "navn" 元素可替代 "name" 元素。

#### 请看一个 XML schema 的片段:

#### 有效的 XML 文档类似这样(根据上面的 schema):

```
<customer>
  <name>John Smith</name>
</customer>
```

#### 或类似这样:

```
<kunde>
  <navn>John Smith</navn>
  </kunde>
```

## 阻止元素替换

为防止其他的元素替换某个指定的元素,请使用 block 属性:

```
<xs:element name="name" type="xs:string" block="substitution"/>
```

#### 请看某个 XML schema 的片段:

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="customer" type="custinfo" block="substitution"/>
<xs:element name="kunde" substitutionGroup="customer"/>
```

#### 合法的 XML 文档应该类似这样(根据上面的 schema):

```
<customer>
  <name>John Smith</name>
</customer>
```

#### 但是下面的文档不再合法:

```
<kunde>
  <navn>John Smith</navn>
  </kunde>
```

# 使用 substitutionGroup

可替换元素的类型必须和主元素相同,或者从主元素衍生而来。假如可替换元素的类型与主元素的类型相同,那么您就不必规定可替换元素的类型了。

请注意, substitutionGroup中的所有元素(主元素和可替换元素)必须被声明为全局元素,否则就无法工作!

## 什么是全局元素 (Global Elements)?

全局元素指 "schema" 元素的直接子元素! 本地元素 (Local elements) 指嵌套在其他元素中的元素。

✦ XML Schema anyAttribute 元素

XML Schema 实例 →

② 点我分享笔记