

JHS 106 Postiosoite, liite 2: Esimerkki osoitetiedon XML-koodauksesta

Julkaistu: 15.6.2005

Versio:

Voimassaoloaika: 31.12.2009 asti

Esimerkissä osoitetietoon sisältyvät seuraavat tiedot:

- Vastaanottajätieto, joka koostuu etunimestä ja sukunimestä
- Lähiosoite, joka koostuu kadunnimestä, talon numerosta ja huoneiston tunnisteesta
- Postitoimipaikkatieto, joka koostuu postinumerosta ja postitoimipaikan nimestä. Tällaisten tietojen dokumenttityypimäärittely (Osoite.DTD) voi olla esimerkiksi seuraavanlainen. Kuvauksessa on käytetty sisennystä kuvaamaan elementtien hierarkiaa:

```
<!-- Osoitetietojen Document Type Definition (DTD) -->
<!-- Osoite.DTD -->
<!-- 1999-01-20 -->
<!ELEMENT Osoitetieto (Vastaanottaja, Lahiosoite, Postitoimipaikkatieto) >
<!ELEMENT Vastaanottaja (Etunimi*, Sukunimi)>
<!ELEMENT Etunimi (#PCDATA)>
<!ELEMENT Sukunimi (#PCDATA)>
<!ELEMENT Lahiosoite (Kadunnimi, Osoitenumero, Huoneisto?)>
<!ELEMENT Kadunnimi (#PCDATA)>
<!ELEMENT Osoitenumero (#PCDATA)>
<!ELEMENT Huoneisto (#PCDATA)>
<!ELEMENT Postitmp (Postinumero, Postitoimipaikka)>
<!ELEMENT Postinumero (#PCDATA)>
<!ELEMENT Postitoimipaikka (#PCDATA)>
```

Vastaava skeema (Osoite.XSD) voi olla esimerkiksi seuraavanlainen. Kuten kuvauksesta käy ilmi, voi skeemassa kuvata myös esimerkiksi tietotyypin ja tiedon maksimipituuden:

```
<xsd:schema elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="Osoitetieto">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="Vastaanottaja" />
        <xsd:element ref="Lahiosoite" />
        <xsd:element ref="Postitmp" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Vastaanottaja">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="Sukunimi" />
        <xsd:element ref="Etunimi" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Etunimi">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:Name">
        <xsd:maxLength value="100" />
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Sukunimi">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:Name">
```

JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

```
<xsd:maxLength value="100" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Lahiosoite">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="Kadunnimi" />
<xsd:element ref="Osoitenumero" />
<xsd:element ref="Huoneisto" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Kadunnimi">
<xsd:simpleType>
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:maxLength value="50" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Osoitenumero">
<xsd:simpleType>
<xsd:restriction base="xsd:string">
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Huoneisto">
<xsd:simpleType>
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:maxLength value="7" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Postitmp">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="Postinumero" />
<xsd:element ref="Postitoimipaikka" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Postinumero">
<xsd:simpleType>
<xsd:restriction base="xsd:integer">
<xsd:totalDigits value="5" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="Postitoimipaikka">
<xsd:simpleType>
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:maxLength value="30" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

Sekä DTD:tä että skeemaa vastaava osoitetiedon XML-koodaus (Osoite.XML) on esimerkiksi seuraavanlainen:

```
<?xml version="1.0" ?>
<Osoitetieto>
<Vastaanottaja>
<Etunimi>Pekka</Etunimi>
<Sukunimi>Testinen</Sukunimi>
```

JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

</Vastaanottaja>
<Lahiosoite>
<Kadunnimi>Viittakatu</Kadunnimi>
<Osoitenumero>2</Osoitenumero>
</Lahiosoite>
<Postitmp>
<Postinumero>00230</Postinumero>
<Postitoimipaikka>Helsinki</Postitoimipaikka>
</Postitmp>
</Osoitetieto>