



# Interneto technologijos

---

XML dokumento susiejimas su schema



# XML dokumento **be vardų srities** susiejimas su schema

- XML dokumentas be vardų srities gali pasisakyti, kad jis atitinka tam tikrą schema, pvz.:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<užsakymas data="2006-02-28"
```

```
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="uzsakymas.xsd"
```

```
>
```

```
...
```

```
</užsakymas>
```

- Atributas `noNamespaceSchemaLocation` priklauso vardų sričiai `". . . /XMLSchema-instance"`, todėl privalu jį paskelbti su vardų srities prefiksu
- Faile `"uzsakymas.xsd"` yra XML Schema dokumentas

# XML dokumento su vardų sritimi susiejimas su schema

- Tarkim, XML dokumento apie užsakymus vardų sritis yra `http://uzsakymai.lt`. Tada susiejimas su schema:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<užsakymas
  xmlns="http://uzsakymai.lt"
  xsi:schemaLocation="http://uzsakymai.lt  užsakymas.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

  <prekiųSąrašas>...</prekiųSąrašas>
  ...
</užsakymas>
```

- Atributo `schemaLocation` struktūra:

`xsi:schemaLocation="http://uzsakymai.lt      užsakymas.xsd"`

Vardų srities pavadinimas      Kelias iki schema failo

# XML dokumento su vardų sritimi susiejimas su schema

## ■ Atitinkamas XML Schema dokumentas:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://uzsakymai.lt"
  xmlns:mano="http://uzsakymai.lt"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="užsakymas" type="mano:UžsakymoTipas"/>
  <xs:complexType name="UžsakymoTipas">
    <xs:sequence>
      <xs:element
        name="prekiųSąrašas"
        type="mano:PrekiųSąrašoTipas"
        ...
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:schema>
```

Paskelbiant  
tipą, prefikso  
nereikia

Naudojant  
tipą, prefikso  
reikia

## ■ Galima naudoti ir vardų sritį pagal nutylėjimą (nereikės rašyti prefiksų prieš savo tipų vardus)



# elementFormDefault

- Prisiminkite, kas yra globalių žymių/elementų deklaracija, ir kas – lokalių žymių/elementų deklaracija (įvade į XML Schema)
  - Praeitame pavyzdyje "užsakymas" yra globali žymė, "prekiųSąrašas" – lokali žymė
- `elementFormDefault` gali turėti šias reikšmes:
  - `unqualified` (reikšmė pagal nutylėjimą) – lokalių žymių XML dokumente privalo būti **nekvalifikuotos** (t.y., be vardų srities prefikso, ir joms **neturi** galioti vardų sritis pagal nutylėjimą)
  - `qualified` – lokalių žymių XML dokumente privalo būti su vardų srities prefiksu arba joms turi galioti vardų sritis pagal nutylėjimą
- Pastaba: globalios žymės **visada** privalo būti su vardų srities prefiksu (jei XML dokumentas naudoja vardų sritį)