

Muutokset suoran sanoma-asioinnin webservice- palvelun XML-schemoihin

v.1.6 muutos 28.4.2011

SISÄLLYSLUETTELO

1 Johdanto	3
2 Aikataulu ja yhteensopivuus	3
3 Jakelupaketin sisältämät tiedostot	3
4 WsdTypes.xsd	4
4.1 DownloadMessageListFilteringCriteria	4

1 Johdanto

Tässä dokumentissa kuvataan suoran sanoma-asioinnin XML-schemojen versiossa 1.6 toteutetut muutokset. Kyseisiä XML-schemoja hyödyntävät suoran sanoma-asioinnin webservice-palvelua käyttävät asiakkaat.

Tehdyt muutokset liittyvät sanoman DownloadList-pyyntösanoman sisältämiin parametreihin.

2 Aikataulu ja yhteensopivuus

Tullin palveluihin toteutetut muutokset, jotka liittyvät suoran sanoma-asioinnin XML-schemaversioon 1.6, viedään tuotantoon 11.6.2011. Asiakkaat voivat ryhtyä hyödyntämään uusia toiminnallisuuksia tuotannossa haluamallaan aikataululla tämän päivämäärän jälkeen. Asiakastestiympäristössä uudet toiminnallisuudet ovat jo käytössä.

Tässä päivityksessä tehdyt muutokset ovat taaksepäin yhteensopivia. Pelkästään asiakkaiden, jotka tarvitsevat uutta toiminnallisuutta, tarvitsee ottaa päivitetty XML-schemat käyttöön tässä vaiheessa. Aikaisemmin julkaistujen suoran sanoma-asioinnin schemaversioiden tuen loppumisesta ilmoitetaan erikseen, vähintään 6 kuukautta ennen loppupäivämäärää.

3 Jakelupaketti

Suoran sanoma-asioinnin webservice-palvelun XML-schemat toimitetaan jakelupakettina, joka on noudettavissa Tullin nettisivuilta seuraavasta osoitteesta:

http://www.tulli.fi/fi/yrityksille/sahkoinenasiointi/edi/suora_sanoma_asiointi/index.jsp

Jakelupaketti sijaitsee väliotsikon ”Suoran sanoma-asioinnin XML-schemat v. 1.6, 28.4.2011” alla.

Jakelupaketti sisältää seuraavat tiedostot:

- ApplicationMessageTypes.xsd
- ApplicationRequest.xsd
- ApplicationResponse.xsd
- CustomsCorporateService.wsdl
- EchoContent.xsd
- WsdTypes.xsd
- xmldsig-core-schema.xsd

Tämä jakelupaketti korvaa aikaisempien jakelupakettien kaikki tiedostot.

Ainoastaan tiedostoon WsdTypes.xsd on tehty muita kuin kommentteihin ja versiotietoon liittyviä muutoksia. Muutokset on kuvattu seuraavissa osioissa.

Yhdenmukaisuussyistä jakelupaketin kaikissa tiedostoissa on päivitetty minor-versiotiedon attribuutiksi version="v1_6". Viimeisimmän aikaisemmin julkaistun jakelupaketin tiedostoissa minor-versiotiedon attribuutti oli version="v1_5". Kaikkien namespace-määritysten nimet ja major-versiot säilyvät muuttumina. Namespace-määritysten major-versio on yhä v1.

4 WsdlTypes.xsd

Tiedostoon WsdlTypes.xsd on tehty yksi muutos, joka on kuvattu seuraavassa osiossa.

4.1 DownloadMessageListFilteringCriteria

XML-elementtityypin DownloadMessageListFilteringCriteria sisältämää parametrivalikoimaa on laajennettu.

Aikaisempi rakenne sisälsi muun muassa seuraavat asiakkaalle osoitettujen sanomien tallennusaikaan liittyvät parametrit:

```
<xs:element name="StartDate" type="xs:date">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Date within or after messages was stored.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="EndDate" type="xs:date">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Date within or before messages was stored.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
```

Muutoksen jälkeen rakenne sisältää seuraavat asiakkaalle osoitettujen sanomien tallennusaikaan liittyvät parametrit:

```
<xs:choice>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="StartDate" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Date within or after which the messages were stored.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="EndDate" type="xs:date">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Date within or before which the messages were stored.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="StartTimestamp" type="xs:dateTime">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Timestamp within or after which the messages were stored.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="EndTimestamp" type="xs:dateTime">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Timestamp within or before which the messages were stored.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:choice>
```

XML-elementeissä StartTimeStamp ja EndTimeStamp kerrotaan aikaleiman tarkkuudella, miltä ajanjaksolta pyydetään sanomatietoja. Esimerkki DownloadList-pyyntösanomasta:

```
<cs:DownloadListRequest
  xmlns:cs=http://tulli.fi/ws/corporateservice/v1
  xmlns:cst="http://tulli.fi/ws/corporateservicetypes/v1">
  <cst:RequestHeader>
    <cst:IntermediaryBusinessId>FI3451020-1</cst:IntermediaryBusinessId>
    <cst:Timestamp>2011-04-21T17:20:05.000+03:00</cst:Timestamp>
    <cst:Language>EN</cst:Language>
```

Tullihallitus

Tietohallinto

```
<cst:IntermediarySoftwareInfo>Esimerkki 3</cst:IntermediarySoftwareInfo>
</cst:RequestHeader>
<cst:DownloadMessageListFilteringCriteria>
  <cst:StartTimestamp>2011-04-21T17:00:00.000+03:00</cst:StartTimestamp>
  <cst:EndTimestamp>2011-04-21T17:20:00.000+03:00</cst:EndTimestamp>
  <cst:MessageStatus>NEW</cst:MessageStatus>
</cst:DownloadMessageListFilteringCriteria>
</cs:DownloadListRequest>
```

XML-elementtien StartTimestamp ja EndTimestamp arvoiksi laitetaan aikaleimat. Asiakas voi käyttää aikaleimoissa oman aikavyöhykkeensä kellonaikaa, ilmoittamalla aikaleiman lopussa poikkeaman UTC-ajasta ('+hh:mm' tai '-hh:mm'). Vaihtoehtoisesti asiakas on mahdollista käyttää UTC-aikaa. Tällöin aikaleiman loppuun lisätään poikkeaman sijaan 'Z'. Lisätietoja aikaleiman muodosta on seuraavassa W3C:n tiedotteessa: <http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>

Yleensä asiakasjärjestelmä ajastetaan lähettämään sanomalistauspyyntö säännöllisin väliajoin. On suositeltavaa asettaa elementin StartTimestamp arvo vain hieman kauemmaksi ajassa taaksepäin kuin asiakkaan kyselyväli. Esimerkissä yllä on asetettu StartTimestamp 20 minuuttia aikaisemmaksi kuin (RequestHeader-rakenteessa näkyvä) DownloadList kyselyhetken aikaleima. Viiden minuutin kyselyväliä on asiakasjärjestelmä saa vastauksena aukottoman sanomalistauksen myös siinä poikkeuksellisessa tapauksessa, että edeltävistä ajastetuista sanomalistauspyynnöistä useampi peräkkäinen palvelupyyntö on epäonnistunut.

Vaihtoehtoisesti voidaan yhä muodostaa sama DownloadMessageListFilteringCriteria rakenne kuin aikaisemmissa versioissa, seuraavan kaltaisesti:

```
<cst:DownloadMessageListFilteringCriteria xmlns:cst="http://tulli.fi/ws/corporateservicetypes/v1">
  <cst:StartDate>2011-04-21</cst:StartDate>
  <cst:EndDate>2011-04-21</cst:EndDate>
  <cst:MessageStatus>NEW</cst:MessageStatus>
</cst:DownloadMessageListFilteringCriteria>
```

Kun käytetään XML-elementtejä StartDate ja EndDate, alku- ja loppuajankohdat annetaan aikaleimojen sijaan päivämäärinä. Kun XML-elementtien StartDate ja EndDate arvoiksi annetaan sama päivämäärä, kysely kohdistuu yhteen täyteen kalenterivuorokauteen. Esimerkin arvoilla kysely kohdistuu 21.4.2011 klo 00.00 ja 22.4.2011 klo 00.00 väliseen aikaan. Koska päivämääriä käytettäessä asiakkaan ei ole mahdollista ilmoittaa omaa aikavyöhykettään, alku- ja loppuajan laskennassa käytetään aina Suomen aikavyöhykettä.

Asiakkaita suositellaan käyttämään XML-elementtejä StartTimestamp ja EndTimestamp, koska niiden avulla sanomalistauspyyntö voidaan kohdistaa tarkasti asiakkaan tarvitsemaan aikaväliin. Tämä pienentää palvelun kuormitusta, mikä puolestaan nopeuttaa pyyntöjen läpimenoaikaa.