



Oproepen Van Webservices Via XML-Batchbestanden

Versies

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
28-Nov-2007	0.1	Creatie	Jonas De Meulenaere
28-Nov-2007	1.0	Review Davy Herben	Jonas De Meulenaere
29-Mei-2008	1.1	Aanpassingen volgens nieuwe standaard	Bart Stevens
<u>22-Aug-2012</u>	<u>1.2</u>	<u>Vervang “aanroepen” door “oproepen”</u>	<u>Jonas De Meulenaere</u>

Index

Versies	1
Index	1
Doel van het document	1
Functionaliteit	1
Formaat uitwisselingsbestanden	2
Voorbeeld	2
Uitleg bij de inhoud	3
Referenties	5

Doel van het document

Dit document beschrijft hoe webservices kunnen worden opgeroepen via XML-batchbestanden.

Functionaliteit

Men kan verschillende webservice requests groeperen in een bestand om in batch te laten verwerken. De batchverwerking gebeurt door de applicatie “SSDNBatch”, die de verschillende webservices zal oproepen.

De requests worden in volgorde afgehandeld en naar de desbetreffende webservice (vermeld in de request zelf) verstuurd. De antwoorden worden opnieuw gegroepeerd in een uitvoerbestand. Het is mogelijk requests naar verschillende webservices te groeperen in één bestand.

Formaat uitwisselingsbestanden

De bestanden bestemd voor batchverwerking dienen in XML-formaat te worden aangeleverd. Hieronder geven we een voorbeeld van een XML-batchbestand, voor een volledige beschrijving van het formaat verwijzen we naar [\[1\]\[4\]](#).

Het formaat van de individuele records is hetzelfde als voor online verwerking en wordt beschreven in [\[2\]\[2\]](#) (voor de SSDNRequest en SSDNReply schema definities, zie [\[3\]\[3\]](#)).

Voor een meer algemene uitleg over het uitwisselen van batchbestanden in XML-formaat verwijzen we naar [\[5\]](#).

Voorbeeld

We geven hier een voorbeeld van een invoer en uitvoer XML-batchbestand. Voor de inhoud van het SSDNRequest en het SSDNReply record hebben we ons gebaseerd op [\[4\]\[4\]](#).

Invoerbestand

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mailbox:Mailbox xmlns:mailbox="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/Mailbox"
xmlns="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/Service" sectorSender="38"
institutionSender="1" sectorDestination="25" institutionDestination="0"
environment="TEST" mailboxId="10" fileType="REQD" records="36" serviceName="AliveCheck">
  <SSDNRequest>
    <RequestContext>
      <AuthorizedUser>
        <UserID>12345678901</UserID>
        <Email>your.email@your.institution.be</Email>
        <MatrixID>38</MatrixID>
        <MatrixSubID>1</MatrixSubID>
      </AuthorizedUser>
      <Message>
        <Reference>SSDNBatchTest</Reference>
        <TimeRequest>20071127T150500</TimeRequest>
      </Message>
    </RequestContext>
    <ServiceRequest>
      <ServiceId>AliveCheck</ServiceId>
      <Version>20050329</Version>
      <ns1:AliveCheckRequest xmlns:ns1="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/AliveCheck">
        <ns1:TimeRequest>2007-11-27 15:05:00.001</ns1:TimeRequest>
      </ns1:AliveCheckRequest>
    </ServiceRequest>
  </SSDNRequest>
  ...
</mailbox:Mailbox>
```

Uitvoerbestand

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mailbox:Mailbox environment="TEST" fileType="REPD" sectorSender="25"
institutionSender="0" sectorDestination="38" institutionDestination="1" mailboxId="9"
records="36" serviceName="AliveCheck" xmlns:mailbox="http://www.ksz-
bcss.fgov.be/XSD/Mailbox" xmlns="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/Service">
  <SSDNReply xmlns="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/Service">
    <ReplyContext>
      <ns1:ResultSummary ok="YES" xmlns:ns1="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/Common">
        <ns1:ReturnCode>0</ns1:ReturnCode>
      </ns1:ResultSummary>
      <AuthorizedUser>
        <UserID>12345678901</UserID>
        <Email>your.email@your.institution.be</Email>
        <MatrixID>38</MatrixID>
        <MatrixSubID>1</MatrixSubID>
      </AuthorizedUser>
      <Message>
        <Reference>SSDNBatchTest000011</Reference>
        <Ticket>ixj0E0ZT9lCBSSf</Ticket>
        <TimeRequest>20071127T150500</TimeRequest>
        <TimeReceive>20071127T150537</TimeReceive>
        <TimeResponse>20071127T150537</TimeResponse>
      </Message>
    </ReplyContext>
    <ServiceReply>
      <ns2:ResultSummary ok="YES" xmlns:ns2="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/Common">
        <ns2:ReturnCode>0</ns2:ReturnCode>
      </ns2:ResultSummary>
      <ServiceId>AliveCheck</ServiceId>
      <Version>20050329</Version>
      <ns3:AliveCheckReply xmlns:ns3="http://www.ksz-bcss.fgov.be/XSD/SSDN/AliveCheck">
        <ns3:TimeReply>2007-11-27 15:05:37.238</ns3:TimeReply>
        <ns3:TimeRequest>2007-11-27 15:05:00.001</ns3:TimeRequest>
      </ns3:AliveCheckReply>
    </ServiceReply>
  </SSDNReply>
  ...
</mailbox:Mailbox>
```

Uitleg bij de inhoud

Formaat van de Mailbox tag

Het Mailbox root element van een XML bericht moet volgende attributen bevatten: (bron: zie [\[1\]\[2\]\[3\]](#))

- **environment:** de omgeving waarvoor het bestand bestemd is. De mogelijke waarden zijn 'TEST', 'ACCEPTATION' of 'PRODUCTION'.
- **fileType:** het type van de records dat het bestand bevat. Moet overeenkomen met het type zoals beschreven in [5]: REQD in het geval van SSDNRequest records en REPD in het geval van SSDNReply records.
- **serviceName:** het service id van alle records in het bestand. Dit attribuut is enkel aanwezig indien alle records in het bestand per definitie hetzelfde service id hebben. De service id is gelijk aan de naam van de webservice in het veld ServiceId (in ServiceRequest/ServiceReply).
- **sectorSender, institutionSender en orgUnitSender:** de sectorcode, type instelling en eventuele unieke code van de instelling die het batchbestand aanmaakt, zoals

gedefinieerd in het netwerk van de sociale zekerheid. Het attribuut `sectorSender` moet overeenkomen met de waarde in het veld `matrixId` (in `AuthorizedUser`), `institutionSender` met de waarde in `matrixSubId`.

- **sectorDestination, institutionDestination en orgUnitDestination:** de sectorcode, type instelling en eventuele unieke id van de instelling voor wie het bestand bestemd is, zoals gedefinieerd in het netwerk van de sociale zekerheid. Meestal zal dit de KSZ zijn, dus dan is `sectorDestination` gelijk aan '25' en `institutionDestination` is '0'.
- **mailboxId:** volgnummer van het batchbestand. Zie [5] voor meer details over de nummering.
- **records:** aantal records in het bestand.

Formaat van een SSDNRequest/SSDNReply

Een `SSDNRequest(/SSDNReply)` element bevat een `RequestContext(/RequestReply)` met informatie over het bericht en een `ServiceRequest(/ServiceReply)` met de reële aanvraag.

We geven hier uitleg bij de velden van `RequestContext(/ReplyContext)`: (bron: zie [\[2\]\[2\]](#))

Formatted
(Belgium)

Binnen `AuthorizedUser`:

- **UserID:** Het INSZ van de gebruiker die het verzoek formuleert of een programmanummer
- **Email:** Het e-mail-adres van de gebruiker die het verzoek formuleert of het e-mail-adres van de voor het project verantwoordelijke persoon die de verzoeken formuleert
- **OrgUnit:** Een wettelijk identificatienummer voor de instelling van de aanvrager binnen de sector. In sommige gevallen betreft het het KBO-nummer. Het is verplicht voor bepaalde diensten.
- **MatrixID:** Het nummer van de sector
- **MatrixSubID:** De netwerkindicator. Indien u deel uitmaakt van het primaire netwerk van de sociale zekerheid, moet u de waarde '0' invullen. Indien u deel uitmaakt van een secundair of ander netwerk, moet u de waarde '1' invullen. Andere waarden zijn ook mogelijk. Ze geven het type instelling weer.

Binnen `Message`:

- **Reference:** Een referentie die door de aanvrager wordt gegeven om de link te leggen tussen zijn verzoeken en de antwoorden. Deze referentie wordt als dusdanig in het SSDN-antwoord teruggestuurd. Om de aanvrager de mogelijkheid te bieden om een antwoord in verband te brengen met een verzoek moet dit veld worden ingevuld en een unieke waarde hebben.
- **TimeRequest:** De *timestamp* die door de aanvrager wordt ingevuld op het moment van het verzoek. Deze *timestamp* wordt tevens teruggestuurd in het antwoord. Aan de hand hiervan kan de aanvrager bijvoorbeeld de totale responstijd berekenen.

Referenties

[1]: [Standaardisatie van de XML-batchbestanden](#)

[2]:

[08_KSZ-BCSS_Webservices_SSDN_request-reply_envelope_definition_NL.doc](#) of
[08_KSZ-BCSS_Webservices_SSDN_request-reply_envelope_definition_FR.doc](#)

[3]: XML Schema's van SSDNRequest en SSDNReply: [SSDN Request/Reply XSD](#)

[4]:

[10_KSZ-BCSS_Webservices_Test_AliveCheck_NL.doc](#) of
[10_KSZ-BCSS_Webservices_Test_AliveCheck_FR.doc](#)

[5]: XML-Batchuitwisselingen tussen KSZ en externe partners.doc