



Faire appel à des services web via des fichiers batch XML

Versions

Date	Version	Description	Auteur
le 28 novembre 2007	0.1	Création	Jonas De Meulenaere
le 28 novembre 2007	1.0	Révision Davy Herben	Jonas De Meulenaere
le 29 mai 2008	1.1	Adaptations en fonction du nouveau standard	Bart Stevens
le 22 août 2012	1.2	Remplacement de “aanroepen” par “oproepen” dans la version néerlandaise	Jonas De Meulenaere

Index

TOC

But du document

Ce document décrit comment faire appel à des services web via des fichiers batch XML.

Fonctionnalité

Il est possible de regrouper plusieurs requêtes de service web dans un fichier pour un traitement en mode batch. Le traitement en mode batch est réalisé par l'application “SSDNBatch” qui fera appel à plusieurs services web.

Les requêtes seront traitées par ordre croissant et envoyées au service web concerné (mentionné dans la requête). Les réponses sont à nouveau regroupées dans un fichier de sortie. Il est possible de regrouper des requêtes destinées à plusieurs services web dans un fichier.

Format fichiers d'échange

Les fichiers destinés au traitement en mode batch doivent être fournis en format XML. Vous trouverez ci-dessous un exemple d'un fichier batch XML. Pour une description complète du format, nous vous renvoyons à [1].

Le format des enregistrements individuels est le même que celui utilisé pour le traitement en ligne et est décrit à [2] (pour les définitions de schéma de SSDNRequest et de SSDNReply, voir [3]).

Pour une explication plus générale de l'échange de fichiers batch en format XML, nous vous renvoyons à [5].

Exemple

Vous trouverez ci-dessous un exemple d'un fichier batch XML d'entrée, ainsi que d'un fichier batch XML de sortie. Pour le contenu de l'enregistrement du SSDNRequest et du SSDNReply, nous nous sommes basés sur [4].

Fichier d'entrée

```
<?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>
```

Fichier de sortie

```
<?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>
```

Explication du contenu

Format du Mailbox tag

L'élément racine du mailbox d'un message XML doit comprendre les attributs suivants:
(source: voir [1])

- **environment:** l'environnement auquel le fichier est destiné. Les valeurs possibles sont 'TEST', 'ACCEPTATION' ou 'PRODUCTION'.
- **fileType:** le type d'enregistrements que contient le fichier. Doit correspondre au type tel que décrit sous [5]: REQD dans le cas d'enregistrements du SSDNRequest et REPD dans le cas d'enregistrements du SSDNReply.
- **serviceName:** le service id de tous les enregistrements dans le fichier. Cet attribut est uniquement présent lorsque tous les enregistrements dans le fichier ont par définition le même service id. Le service id correspond au nom du service web dans le champ ServiceId (du ServiceRequest/ServiceReply).
- **sectorSender, institutionSender et orgUnitSender:** le code secteur, le type d'institution et l'éventuel code unique de l'institution qui crée le fichier batch, tel

que défini dans le réseau de la sécurité sociale. L'attribut `sectorSender` doit correspondre à la valeur dans le champ `matrixId` (dans `AuthorizedUser`), l'attribut `institutionSender` à la valeur dans le champ `matrixSubId`.

- **sectorDestination, institutionDestination et orgUnitDestination:** le code secteur, le type d'institution et l'éventuel id unique de l'institution auquel le fichier est destiné, tel que défini dans le réseau de la sécurité sociale. L'institution correspondra dans la plupart des cas à la BCSS. Dans ce cas, le `sectorDestination` est égal à '25' et l'`institutionDestination` à '0'.
- **mailboxId:** numéro d'ordre du fichier batch. Voir [5] pour plus de détails sur la numérotation.
- **records:** nombre d'enregistrements dans le fichier.

Format d'un SSDNRequest/SSDNReply

Un élément `SSDNRequest(/SSDNReply)` comprend un `RequestContext(/RequestReply)` offrant des informations sur le message et un `ServiceRequest(/ServiceReply)` contenant la demande réelle. Ci-dessous, vous trouverez des explications sur les champs du `RequestContext(/ReplyContext)`: (*source: voir [2]*)

Au sein du champ `AuthorizedUser`:

- **UserID:** le NISS de l'utilisateur qui formule la demande ou un numéro de programme
- **E-mail:** l'adresse électronique de l'utilisateur qui formule la demande ou l'adresse électronique du responsable du projet qui formule la demande
- **OrgUnit:** Un numéro d'identification légal de l'institution du demandeur au sein du secteur. Dans certains cas, il s'agit du numéro BCE. Ce numéro est obligatoire pour certains services.
- **MatrixID:** le numéro du secteur
- **MatrixSubID:** l'indicateur du réseau. Si vous appartenez au réseau primaire de la sécurité sociale, vous devez remplir la valeur '0'. Si vous appartenez à un réseau secondaire ou à un autre réseau, vous devez remplir la valeur '1'. D'autres valeurs sont aussi possibles. Elles indiquent le type d'institution.

Au sein du `Message`:

- **Reference:** Une référence que le demandeur indique afin de faire le lien entre ses demandes et les réponses. Cette référence est renvoyée telle quelle dans la réponse SSDN. Afin de permettre au demandeur de faire le lien entre une réponse et une demande, il y a lieu de remplir ce champ et de lui attribuer une valeur unique.
- **TimeRequest:** Le *timestamp* qui est rempli par le demandeur au moment de la demande. Ce *timestamp* est également renvoyé dans la réponse. Le *timestamp* permet au demandeur de notamment calculer le délai de réponse total.

Références

[1]: [Standardisation des fichiers batch XML](#)

[2]:

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

[3]: Schémas XML du SSDNRequest et du SSDNReply: [SSDN Request/Reply XSD](#)

[4]:

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

[5]: Échanges XML en mode batch entre la BCSS et les partenaires externes.doc