

Änderung der Bündler-Schnittstelle zum Datenaustausch mit der QS- Softwareplattform

QS-Softwareplattform

Autor	Thorsten Löffeler Reza Eslami
Angelegt	14.03.2007
Revision	0.2
Stand	15.03.2007 09:20
Status	Freigabe

Inhaltsverzeichnis:

	Änderung der Bündler-Schnittstelle zum Datenaustausch mit der QS- Softwareplattform.....	1
1	Einleitung	3
2	Zielgruppe	3
3	Änderung	3

1 Einleitung

Im vorliegenden Dokument werden die Änderungen der Bündler-Schnittstelle im Vergleich zur letzten Spezifikation (vgl. Dokument „QSNachrichtenV060828.pdf“¹) beschrieben. Die Änderungen beziehen sich lediglich auf die Form, wie Fehler bei den SOAP-Aufrufen übermittelt werden.

Die Änderung wurde notwendig, um den XML-SOAP-Standard, so wie er heute definiert ist, abzubilden. Die bisher von der Bündler-Schnittstelle gelieferten Fehlermeldungen, werden damit ersetzt.

2 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Personen, welche mit der Pflege und Weiterentwicklung der Bündler-Schnittstelle beauftragt sind. Technische Kenntnisse des XML/SOAP-Standards werden dabei vorausgesetzt und in diesem Dokument nicht näher beschrieben.

3 Änderung

In der SLA Version wird eine Fehlermeldung/Exception nach dem folgenden Muster über SOAP zurückgegeben (siehe Abbildung 1):

¹ Das Dokument kann unter <http://www.q-s.info/Buendler-Datenbank.220.0.html> abgerufen werden.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
- <SOAP-ENV:Body>
- <SOAP-ENV:Fault>
  <faultcode>007</faultcode>
  <faultstring>Bundle could not be retrieved</faultstring>
  <faultactor>/bdif1-4/servlet/dialogIf</faultactor>
- <detail>
  <stackTrace>[SOAPException: faultCode=007; msg=Bundle could not be retrieved] at sla.soap.logic.SlaMsgValidator.error(Unknown
  Source) at sla.soap.logic.SlaMsgValidator.error(Unknown Source) at sla.soap.msg.QSBdlRequestMsg.process(Unknown Source) at
  sla.soap.msg.QSv2MsgProcessor.select(Unknown Source) at java.lang.reflect.Method.invoke(Native Method) at
  org.apache.soap.server.RPCRouter.invoke(RPCRouter.java:146) at org.apache.soap.providers.RPCJavaProvider.invoke
  (RPCJavaProvider.java:129) at org.apache.soap.server.http.RPCRouterServlet.doPost(RPCRouterServlet.java:354) at
  javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:760) at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:853) at
  org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:247) at
  org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:193) at
  org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:243) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invokeNext(StandardPipeline.java:566) at
  org.apache.catalina.core.ContainerBase.invoke(ContainerBase.java:472) at org.apache.catalina.core.ContainerBase.invoke
  (ContainerBase.java:943) at org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:190) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invokeNext(StandardPipeline.java:566) at
  org.apache.catalina.core.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:528) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invokeNext(StandardPipeline.java:564) at
  org.apache.catalina.valves.CertificatesValve.invoke(CertificatesValve.java:246) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invokeNext(StandardPipeline.java:564) at
  org.apache.catalina.core.ContainerBase.invoke(ContainerBase.java:472) at org.apache.catalina.core.ContainerBase.invoke
  (ContainerBase.java:943) at org.apache.catalina.core.StandardContext.invoke(StandardContext.java:2343) at
  org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:180) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invokeNext(StandardPipeline.java:566) at
  org.apache.catalina.valves.ErrorDispatcherValve.invoke(ErrorDispatcherValve.java:170) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invokeNext(StandardPipeline.java:564) at
  org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:170) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invokeNext(StandardPipeline.java:564) at
  org.apache.catalina.valves.AccessLogValve.invoke(AccessLogValve.java:468) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invokeNext(StandardPipeline.java:564) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invoke(StandardPipeline.java:472) at org.apache.catalina.core.ContainerBase.invoke
  (ContainerBase.java:943) at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:174) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invokeNext(StandardPipeline.java:566) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invoke(StandardPipeline.java:472) at org.apache.catalina.core.ContainerBase.invoke
  (ContainerBase.java:943) at org.apache.catalina.core.StandardHostProcessor.process(Ajp13Processor.java:429) at
  org.apache.catalina.core.StandardPipeline.invokeNext(StandardPipeline.java:566) at
  org.apache.catalina.core.Ajp13Processor.run(Ajp13Processor.java:495) at java.lang.Thread.run(Thread.java:484)</stackTrace>
  </detail>
</SOAP-ENV:Fault>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Abbildung 1 Veraltete XML/SOAP-Fehlermeldung

Die bisherige Implementierung der Bündler-Schnittstelle basiert noch auf der Apache SOAP-Lösung von 2003, während nun AXIS als WebService Framework eingesetzt wird, weswegen die Fehlermeldung nun wie folgt dargestellt zurückgegeben wird.

(vgl. Abbildung 2):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
- <soapenv:Body>
- <soapenv:Fault>
  <faultcode>soapenv:Server.userException</faultcode>
  <faultstring>org.apache.soap.SOAPException: Bundle could not be retrieved</faultstring>
- <detail>
  <faultData xsi:type="ns1:SOAPException" xmlns:ns1="http://soap.apache.org">
    <faultCode xsi:type="xsd:string">007</faultCode>
    <message xsi:type="xsd:string">Bundle could not be retrieved</message>
    <targetException xsi:type="xsd:anyType" xsi:nil="true" />
    <rootException xsi:type="xsd:anyType" xsi:nil="true" />
    <cause xsi:nil="true" />
  </faultData>
  <ns2:hostname xmlns:ns2="http://xml.apache.org/axis/">Servername</ns2:hostname>
  </detail>
</soapenv:Fault>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Abbildung 2 XML/SOAP-Fehlermeldung nach Standard