Руководство по созданию callback-сервисов, совместимых с Сервисной Шиной “Highway SB”

ЗАО «ИИС»

2014

# Аннотация

Данный документ описывает требования к реализации сервиса, способного принимать callback-сообщения от Сервисной шины “Highway SB”.

# Оглавление

[Аннотация 1](#_Toc392851329)

[Оглавление 2](#_Toc392851330)

[Изменения 3](#_Toc392851331)

[Термины/сокращения 3](#_Toc392851332)

[1 Назначение электронного сервиса 4](#_Toc392851333)

[2 Контракты, реализуемые электронным сервисом 4](#_Toc392851334)

[2.1 Метод AcceptMessage 4](#_Toc392851335)

[2.1.1 Общие сведения 4](#_Toc392851336)

[2.1.2 Описание входных параметров 4](#_Toc392851337)

[2.1.3 Описание выходных параметров 4](#_Toc392851338)

[2.1.4 Контрольные примеры 5](#_Toc392851339)

[2.2 Метод GetSourceId 5](#_Toc392851340)

[2.2.1 Общие сведения 5](#_Toc392851341)

[2.2.2 Описание входных параметров 5](#_Toc392851342)

[2.2.3 Описание выходных параметров 5](#_Toc392851343)

[2.2.4 Контрольные примеры 6](#_Toc392851344)

[2.3 Метод RiseEvent 6](#_Toc392851345)

[2.3.1 Общие сведения 6](#_Toc392851346)

[2.3.2 Описание входных параметров 6](#_Toc392851347)

[2.3.3 Описание выходных параметров 6](#_Toc392851348)

[2.3.4 Контрольные примеры 6](#_Toc392851349)

[3 Приложения 7](#_Toc392851350)

[3.1 Описание сервиса (WSDL) 7](#_Toc392851351)

# Изменения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Версия | Дата | Автор | Изменения |
| 1.0 | 11.07.2014 | ЗАО «ИИС» | Создание документа |

# Термины/сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| Термин/сокращение | Описание |
| WSDL | Web Services Description Language — язык описания веб-сервисов |
| XSD | XML Schema definition — язык описания структуры XML документа |
| SOAP | Simple Object Access Protocol — протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде |
| XML | eXtensible Markup Language — расширяемый язык разметки |

# Назначение электронного сервиса

Callback-сервис реализуется клиентом Сервисной Шины “Highway SB” для того, что-бы принимать адресованные этому клиенту сообщения сразу после их поступления, а не по запросу. Схема данного взаимодействия приведена ниже:



Для того, что-бы шина могла передать сообщение в callback-сервис он должен реализовывать определённый интерфейс (контракт) и принимать сообщения по протоколу SOAP.

# Контракты, реализуемые электронным сервисом

## Метод AcceptMessage

### Общие сведения

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции | AcceptMessage |
| Наименование операции | Получение сообщения |
| Назначение операции | Принимает сообщение от Сервисной Шины “Highway SB” |
| Action запроса | http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/AcceptMessage |
| Action ответа | http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/AcceptMessageResponse |

### Описание входных параметров

#### MessageFromESB

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Описание параметра | Обязательность | Тип |
| MessageFromESB | Обёртка сообщения | + | Контейнер |
| Attachment | Двоичные данные сообщения | − | Массив байт |
| Body | Тело сообщения | − | Строка |
| GroupID | Сообщение сервисной шины | − | Строка |
| MessageFormingTime | Время формирования сообщения | + | Строка |
| MessageTypeID | ID типа сообщения | + | Строка |
| SenderName | Наименование отправителя | + | Строка |
| Tags | Теги сообщения | − | Контейнер-список |
| KeyValueOfstringstring | Тег (может повторяться) | − | Контейнер |
| Key | Наименование тега | + | Строка |
| Value | Значение тега | + | Строка |

### Описание выходных параметров

Метод не возвращает никаких данных.

### Контрольные примеры

#### Запрос

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/" xmlns:iis="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IIS.Persona.ServiceBus.Objects" xmlns:arr="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">

<soap:Body>

<tem:AcceptMessage>

<tem:msg>

<iis:Body>Test Message</iis:Body>

<iis:MessageFormingTime>2014-07-11T11:00:42.7486138+06:00</iis:MessageFormingTime>

<iis:MessageTypeID>a0f9fa59-0cac-461f-b011-fd4e94ab54e4</iis:MessageTypeID>

<iis:SenderName>Test service 1</iis:SenderName>

<iis:Tags>

<arr:KeyValueOfstringstring>

<arr:Key>Tag1</arr:Key>

<arr:Value>Value1</arr:Value>

</arr:KeyValueOfstringstring>

</iis:Tags>

</tem:msg>

</tem:AcceptMessage>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

#### Ответ

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

<s:Header>

<a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/AcceptMessageResponse</a:Action>

</s:Header>

<s:Body>

<AcceptMessageResponse xmlns="http://tempuri.org/"/>

</s:Body>

</s:Envelope>

## Метод GetSourceId

### Общие сведения

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции | GetSourceId |
| Наименование операции | Возврат ID клиента |
| Назначение операции | Возвращает ID, под которым клиент зарегистрирован в Сервисной Шине “Highway SB” |
| Action запроса | http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/GetSourceId |
| Action ответа | http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/GetSourceIdResponse |

### Описание входных параметров

Метод не принимает никаких параметров.

### Описание выходных параметров

#### GetSourceIdResult

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Описание параметра | Обязательность | Тип |
| GetSourceIdResult | ID клиента | + | Строка |

### Контрольные примеры

#### Запрос

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<tem:GetSourceId/>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

#### Ответ

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

<s:Header>

<a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/GetSourceIdResponse</a:Action>

</s:Header>

<s:Body>

<GetSourceIdResponse xmlns="http://tempuri.org/">

<GetSourceIdResult>bc24ef75-61c4-44d3-8db0-169059df874c</GetSourceIdResult>

</GetSourceIdResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

## Метод RiseEvent

### Общие сведения

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции | RiseEvent |
| Наименование операции | Получение события |
| Назначение операции | Принимает событие от Сервисной Шины “Highway SB” |
| Action запроса | http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/RiseEvent |
| Action ответа | http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/RiseEventResponse |

### Описание входных параметров

#### ИдТипаСобытия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя параметра | Описание параметра | Обязательность | Тип |
| ИдТипаСобытия | ID типа сообщения | + | Строка |

### Описание выходных параметров

Метод не возвращает никаких данных.

### Контрольные примеры

#### Запрос

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/">

<soap:Header/>

<soap:Body>

<tem:RiseEvent>

<tem:ИдТипаСобытия>a0f9fa59-0cac-461f-b011-fd4e94ab54e4</tem:ИдТипаСобытия>

</tem:RiseEvent>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

#### Ответ

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

<s:Header>

<a:Action s:mustUnderstand="1">http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/RiseEventResponse</a:Action>

</s:Header>

<s:Body>

<RiseEventResponse xmlns="http://tempuri.org/"/>

</s:Body>

</s:Envelope>

# Приложения

## Описание сервиса (WSDL)

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

<wsdl:definitions name="SbListener" targetNamespace="http://tempuri.org/" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:wsap="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/policy" xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:tns="http://tempuri.org/" xmlns:msc="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/12/wsdl/contract" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:wsx="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/mex" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata" xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing" xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy" xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"><wsp:Policy wsu:Id="WSHttpBinding\_ICallbackSubscriber\_policy"><wsp:ExactlyOne><wsp:All><wsaw:UsingAddressing/></wsp:All></wsp:ExactlyOne></wsp:Policy><wsdl:types><xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://tempuri.org/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"><xs:import namespace="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IIS.Persona.ServiceBus.Objects"/><xs:element name="AcceptMessage"><xs:complexType><xs:sequence><xs:element minOccurs="0" name="msg" nillable="true" type="q1:MessageFromESB" xmlns:q1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IIS.Persona.ServiceBus.Objects"/></xs:sequence></xs:complexType></xs:element><xs:element name="AcceptMessageResponse"><xs:complexType><xs:sequence/></xs:complexType></xs:element><xs:element name="GetSourceId"><xs:complexType><xs:sequence/></xs:complexType></xs:element><xs:element name="GetSourceIdResponse"><xs:complexType><xs:sequence><xs:element minOccurs="0" name="GetSourceIdResult" nillable="true" type="xs:string"/></xs:sequence></xs:complexType></xs:element><xs:element name="RiseEvent"><xs:complexType><xs:sequence><xs:element minOccurs="0" name="ИдТипаСобытия" nillable="true" type="xs:string"/></xs:sequence></xs:complexType></xs:element><xs:element name="RiseEventResponse"><xs:complexType><xs:sequence/></xs:complexType></xs:element></xs:schema><xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/"><xs:element name="anyType" nillable="true" type="xs:anyType"/><xs:element name="anyURI" nillable="true" type="xs:anyURI"/><xs:element name="base64Binary" nillable="true" type="xs:base64Binary"/><xs:element name="boolean" nillable="true" type="xs:boolean"/><xs:element name="byte" nillable="true" type="xs:byte"/><xs:element name="dateTime" nillable="true" type="xs:dateTime"/><xs:element name="decimal" nillable="true" type="xs:decimal"/><xs:element name="double" nillable="true" type="xs:double"/><xs:element name="float" nillable="true" type="xs:float"/><xs:element name="int" nillable="true" type="xs:int"/><xs:element name="long" nillable="true" type="xs:long"/><xs:element name="QName" nillable="true" type="xs:QName"/><xs:element name="short" nillable="true" type="xs:short"/><xs:element name="string" nillable="true" type="xs:string"/><xs:element name="unsignedByte" nillable="true" type="xs:unsignedByte"/><xs:element name="unsignedInt" nillable="true" type="xs:unsignedInt"/><xs:element name="unsignedLong" nillable="true" type="xs:unsignedLong"/><xs:element name="unsignedShort" nillable="true" type="xs:unsignedShort"/><xs:element name="char" nillable="true" type="tns:char"/><xs:simpleType name="char"><xs:restriction base="xs:int"/></xs:simpleType><xs:element name="duration" nillable="true" type="tns:duration"/><xs:simpleType name="duration"><xs:restriction base="xs:duration"><xs:pattern value="\-?P(\d\*D)?(T(\d\*H)?(\d\*M)?(\d\*(\.\d\*)?S)?)?"/><xs:minInclusive value="-P10675199DT2H48M5.4775808S"/><xs:maxInclusive value="P10675199DT2H48M5.4775807S"/></xs:restriction></xs:simpleType><xs:element name="guid" nillable="true" type="tns:guid"/><xs:simpleType name="guid"><xs:restriction base="xs:string"><xs:pattern value="[\da-fA-F]{8}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{12}"/></xs:restriction></xs:simpleType><xs:attribute name="FactoryType" type="xs:QName"/><xs:attribute name="Id" type="xs:ID"/><xs:attribute name="Ref" type="xs:IDREF"/></xs:schema><xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IIS.Persona.ServiceBus.Objects" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IIS.Persona.ServiceBus.Objects"><xs:import namespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"/><xs:complexType name="MessageFromESB"><xs:sequence><xs:element minOccurs="0" name="Attachment" nillable="true" type="xs:base64Binary"/><xs:element minOccurs="0" name="Body" nillable="true" type="xs:string"/><xs:element minOccurs="0" name="GroupID" nillable="true" type="xs:string"/><xs:element minOccurs="0" name="MessageFormingTime" type="xs:dateTime"/><xs:element minOccurs="0" name="MessageTypeID" nillable="true" type="xs:string"/><xs:element minOccurs="0" name="SenderName" nillable="true" type="xs:string"/><xs:element minOccurs="0" name="Tags" nillable="true" type="q1:ArrayOfKeyValueOfstringstring" xmlns:q1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"/></xs:sequence></xs:complexType><xs:element name="MessageFromESB" nillable="true" type="tns:MessageFromESB"/></xs:schema><xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"><xs:complexType name="ArrayOfKeyValueOfstringstring"><xs:annotation><xs:appinfo><IsDictionary xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">true</IsDictionary></xs:appinfo></xs:annotation><xs:sequence><xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="KeyValueOfstringstring"><xs:complexType><xs:sequence><xs:element name="Key" nillable="true" type="xs:string"/><xs:element name="Value" nillable="true" type="xs:string"/></xs:sequence></xs:complexType></xs:element></xs:sequence></xs:complexType><xs:element name="ArrayOfKeyValueOfstringstring" nillable="true" type="tns:ArrayOfKeyValueOfstringstring"/></xs:schema></wsdl:types><wsdl:message name="ICallbackSubscriber\_AcceptMessage\_InputMessage"><wsdl:part name="parameters" element="tns:AcceptMessage"/></wsdl:message><wsdl:message name="ICallbackSubscriber\_AcceptMessage\_OutputMessage"><wsdl:part name="parameters" element="tns:AcceptMessageResponse"/></wsdl:message><wsdl:message name="ICallbackSubscriber\_GetSourceId\_InputMessage"><wsdl:part name="parameters" element="tns:GetSourceId"/></wsdl:message><wsdl:message name="ICallbackSubscriber\_GetSourceId\_OutputMessage"><wsdl:part name="parameters" element="tns:GetSourceIdResponse"/></wsdl:message><wsdl:message name="ICallbackSubscriber\_RiseEvent\_InputMessage"><wsdl:part name="parameters" element="tns:RiseEvent"/></wsdl:message><wsdl:message name="ICallbackSubscriber\_RiseEvent\_OutputMessage"><wsdl:part name="parameters" element="tns:RiseEventResponse"/></wsdl:message><wsdl:portType name="ICallbackSubscriber"><wsdl:operation name="AcceptMessage"><wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/AcceptMessage" message="tns:ICallbackSubscriber\_AcceptMessage\_InputMessage"/><wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/AcceptMessageResponse" message="tns:ICallbackSubscriber\_AcceptMessage\_OutputMessage"/></wsdl:operation><wsdl:operation name="GetSourceId"><wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/GetSourceId" message="tns:ICallbackSubscriber\_GetSourceId\_InputMessage"/><wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/GetSourceIdResponse" message="tns:ICallbackSubscriber\_GetSourceId\_OutputMessage"/></wsdl:operation><wsdl:operation name="RiseEvent"><wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/RiseEvent" message="tns:ICallbackSubscriber\_RiseEvent\_InputMessage"/><wsdl:output wsaw:Action="http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/RiseEventResponse" message="tns:ICallbackSubscriber\_RiseEvent\_OutputMessage"/></wsdl:operation></wsdl:portType><wsdl:binding name="WSHttpBinding\_ICallbackSubscriber" type="tns:ICallbackSubscriber"><wsp:PolicyReference URI="#WSHttpBinding\_ICallbackSubscriber\_policy"/><soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/><wsdl:operation name="AcceptMessage"><soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/AcceptMessage" style="document"/><wsdl:input><soap12:body use="literal"/></wsdl:input><wsdl:output><soap12:body use="literal"/></wsdl:output></wsdl:operation><wsdl:operation name="GetSourceId"><soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/GetSourceId" style="document"/><wsdl:input><soap12:body use="literal"/></wsdl:input><wsdl:output><soap12:body use="literal"/></wsdl:output></wsdl:operation><wsdl:operation name="RiseEvent"><soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/ICallbackSubscriber/RiseEvent" style="document"/><wsdl:input><soap12:body use="literal"/></wsdl:input><wsdl:output><soap12:body use="literal"/></wsdl:output></wsdl:operation></wsdl:binding><wsdl:service name="SbListener"><wsdl:port name="WSHttpBinding\_ICallbackSubscriber" binding="tns:WSHttpBinding\_ICallbackSubscriber"><soap12:address location="http://localhost:8080/SBListener"/><wsa10:EndpointReference><wsa10:Address>http://localhost:8080/SBListener</wsa10:Address></wsa10:EndpointReference></wsdl:port></wsdl:service></wsdl:definitions>