

X-tee XForms-kompleksteenuse koostamise lühijuhend

Versioon 1.0

1. Sissejuhatus

Käesoleva juhendi eesmärgiks on anda lühiülevaade sellest, kuidas koostada kahest X-tee lihtteenusest kompleksteenuse, mida võib kasutada MISP2-s.

Juhend on mõeldud arendajatele, kes tegelevad X-tee teenuste arendamisega MISP2 rakenduses. MISP2-s on kasutusel X-tee päringute esitluskiht, mis põhineb XForms tehnoloogial. XForms on vormikirjelduskeel, HTML vormide järglane XHTML 2.0-s.

Juhendi lugejalt eeldatakse XForms keele semantika teadmist algtasemel. Vajaliku sissejuhatuse antud teemal annab näiteks dokument „X-tee päringute esitluskihi arendaja juhend“ (OÜ Tarkvaralabor, 2009)

2. Lihtteenused

Uue kompleksteenuse loomisel kasutame kahte lihtteenust (aktorstest andmekogu, WSDL: <http://www.aktors.ee/support/xroad/wsd/aktorstest.wsd/>):

- Esimene näitab väljundina isikute nimekirja koos isikukoodi ja nimedega (*aktorstest.isikuteList.v1*)
- Teine kasutab sisendiks isikukoodi ja näitab detailsemat informatsiooni isiku kohta (*aktorstest.isikOtsing.v1*)

Eeldame, et lihtteenuste vormid on juba genereeritud (kasutades kas wsdl2xforms käsurea skripti või MISP2 rakenduse standardset vormide genereerimise funktsionaalsust).

Kompleksteenuse arendamise idee seisneb ühelt teenuselt teisele ülemineku realiseerimises: kuidas esimese teenuse väljundit (või väljundi osa) kasutada teise sisendina. Uue kompleksteenuse arendaja eesmärgiks ongi leida need kohad teenuste XForms kirjeldustes, kuhu peab vajalikud käsud lisama, et seda üleminekut teostada. Seda kirjeldab järgmine skeem:

1. teenuse väljund

Isikute nimekirja teenus

Päringu id a356d8f01fc97a1d417b1e120a700b56d0ead3c7

Eesnimi	Perenimi	Isikukood
Mart	Stukolkin	1
Jussa	Kask	3
Arnis	Rips	4
Test	Kasutaja	5

Ülemineku koht (arendaja poolt)

⇒ [Vaata isiku andmed](#)

Isiku andmete otsimine järgi

2. teenuse väljund

Päringu id 2b1c551a7d67b674d2edf8468ccd7a29049fc17c

Eesnimi	Jussa																
Perenimi	Kask																
Isikukood	3																
Töökoht	<table border="1"><tbody><tr><td>Asutuse kood</td><td>11333578</td></tr><tr><td>Asutuse nimi</td><td>Aktors OÜ</td></tr><tr><td>Address</td><td><table border="1"><tbody><tr><td>Maakond</td><td></td></tr><tr><td>Linn/Vald</td><td>Tallinn</td></tr><tr><td>Tänav</td><td>Tammsaare tee</td></tr><tr><td>Maja nr.</td><td>118d</td></tr><tr><td>Korteri nr.</td><td>2</td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>	Asutuse kood	11333578	Asutuse nimi	Aktors OÜ	Address	<table border="1"><tbody><tr><td>Maakond</td><td></td></tr><tr><td>Linn/Vald</td><td>Tallinn</td></tr><tr><td>Tänav</td><td>Tammsaare tee</td></tr><tr><td>Maja nr.</td><td>118d</td></tr><tr><td>Korteri nr.</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Maakond		Linn/Vald	Tallinn	Tänav	Tammsaare tee	Maja nr.	118d	Korteri nr.	2
Asutuse kood	11333578																
Asutuse nimi	Aktors OÜ																
Address	<table border="1"><tbody><tr><td>Maakond</td><td></td></tr><tr><td>Linn/Vald</td><td>Tallinn</td></tr><tr><td>Tänav</td><td>Tammsaare tee</td></tr><tr><td>Maja nr.</td><td>118d</td></tr><tr><td>Korteri nr.</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Maakond		Linn/Vald	Tallinn	Tänav	Tammsaare tee	Maja nr.	118d	Korteri nr.	2						
Maakond																	
Linn/Vald	Tallinn																
Tänav	Tammsaare tee																
Maja nr.	118d																
Korteri nr.	2																

3. Kompleksteenused MISP2-s

3.1 Komplekskogu lisamine

Selleks, et alustada uue kompleksteenuse koostamist MISP2 rakenduses peab kõigepealt lisama uue komplekskogu. Seda saab teha portaali halduri või teenuste halduri rollis kasutaja menüüvaliku „Teenused“ alt:



Komplekskogu haldamise lehel peab sisestama komplekskogu nime ja kirjelduse ning vajutama nupule „Salvesta“.

A screenshot of a web form titled 'Komplekskogu haldus'. At the top left, there are two buttons: 'Teenused' and 'XSL'. Below them is a green button with a left arrow and the text '← Tagasi'. The form contains two input fields: 'Komplekskogu nimi' with the value 'aktorstest-complex' and 'Komplekskogu kirjeldus' with the value 'Aktorstest komplekskogu'. At the bottom left of the form is a blue button labeled 'Salvesta'.

Kui komplekskogu on juba lisatud, siis peab see olema nähtav komplekskogude nimekirjas:

Komplekskogud

Komplekskogu kirjeldus	
Aktorstest komplekskogu (aktorstest-complex)	

Vajutades komplekskogu nimele saame vaadata antud andmekogu kompleksteenuste nimekirja. Uue komplekskogu puhul on nimekiri tühi:

A screenshot of a page titled 'Komplekspäringute loetelu (Aktorstest komplekskogu)'. At the bottom of the page, there are two blue buttons: 'Lisa uus' and 'Uuenda valitud teenuste XForms kirjeldusi'.

Nupp „Lisa uus“ viib uue kompleksteenuse metaandmete lehele, kus saab sisestada uue teenuse süsteemse nime, kirjelduse ja XForms URL-i.

Teenused XSL

← Tagasi

Komplekspäringu nimi

Komplekspäringu kirjeldus

XForms URL

Salvesta

XFormsi URL on kasulik juhul, kui teenuse XForms kirjeldus on juba olemas ja seda saab laadida sisestatud URL-ilt.

Süsteemne nimi peab olema formaadis **teenusenimi.vX**, kus X on versiooni number.

Kui uus teenus on salvestatud, ilmub see nähtavale komplekskogu teenuste nimekirjas:

Komplekspäringute loetelu (Aktorstest komplekskogu)

Isiku andmete otsing (kompleksteenuse)	aktorstest-complex.isikuandmed.v1			<input type="text" value="http://"/>	<input type="checkbox"/>
					Vali kõik <input type="checkbox"/>

Lisa uus Uuenda valitud teenuste XForms kirjeldusi

3.2 Teenuse arendamise viisid

Vajutades teenuse nimele ilmub ekraanivorm teenuse XForms kirjeldusega. See on üks võimalus, kus teenuse vormi saab arendada. Teine variant on kasutada oma lemmik tekstiredaktorit ja pärast kasutades XForms URL-i laadida loodud kirjeldus rakendusse.

3.3 Teenuse arendamine

Kopeerime esimese lihtteenuse XForms kirjelduse (*aktorstest.isikuteList.v1*) uue kompleksteenuse *aktorstest-complex.isikuandmed.v1* vormile. Saadud dokument näeb välja nagu tavaline XML/HTML markup-ga dokument, kus on sees `<xforms:model>` ja teised XForms-spetsiifilised elemendid.

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xhtml:html xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3      xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml"
4      xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
5      xmlns:xforms="http://www.w3.org/2002/xforms"
6      xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
7      xmlns:events="http://www.w3.org/2001/xml-events"
8      xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
9      xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
10     xmlns:xrd="http://x-rd.net/xsd/xroad.xsd"
11     xmlns:aktorstest="http://aktorstest.ee.x-rd.net/producer">
12     <xhtml:head>
13         <xhtml:title xml:lang="et">Isikute nimekirja teenus</xhtml:title>
14         <xhtml:title xml:lang="en">List of persons</xhtml:title>
15     <xforms:model>
16         <xforms:instance id="isikuteList.input">
17             <SOAP-ENV:Envelope>
18                 </SOAP-ENV:Envelope>
19         </xforms:instance>
20         <xforms:instance id="isikuteList.output">
21             </xforms:instance>
22         <xforms:bind nodeset="instance('isikuteList.input')/SOAP-ENV:Body">
23             </xforms:bind>
24         <xforms:bind nodeset="instance('isikuteList.output')/SOAP-ENV:Body">
25             </xforms:bind>
26         <xforms:submission id="isikuteList.submission"
27             action="http://192.168.219.123:80/axis2/services/aktor
28             mediatype="application/soap+xml; charset=UTF-8; action
29             encoding="UTF-8"
30             ref="instance('isikuteList.input') "
31             method="post"
32             replace="instance"
33             instance="isikuteList.output">
34             </xforms:submission>
35         <xforms:instance id="temp">
36             </xforms:instance>
37         <xforms:dispatch targetid="isikuteList.request" name="xforms-select" even
38             </xforms:dispatch>
39     </xforms:model>
40 </xhtml:head>
41 <xhtml:body>
42     <xhtml:h1 xml:lang="et">Isikute nimekirja teenus</xhtml:h1>
43     <xhtml:h1 xml:lang="en">List of persons</xhtml:h1>
44     <xforms:switch>
45         </xforms:switch>
46 </xhtml:body>
47 </xhtml:html>

```

Joonis 1 XForms kirjeldus tekstiredaktoris

Lühiülevaade failist:

- Fail algab XML faili deklaratsiooniga.
- Sellele järgneb <xhtml:html> märgend. Selle märgendi juures defineeritakse ära kõikide failis kasutatavate nimetavate prefiks.
- <xhtml:head> sektsioon algab nagu tavaliselt <xhtml:title> märgendiga, mis määrab vormi pealkirja. See on genereeritud sinna WSDL failis oleva teenuse <xtee:title> märgendi põhjal. Pealkirjale järgneb <xforms:model>, kus defineeritakse kolm põhilist asja: andmestruktuurid, (<xforms:instance>), valideerimisreeglid (<xforms:bind>), päringud (<xforms:submission>)
- <xhtml:body> sektsioon algab samuti pealkirjaga, mis seekord on pandud <xhtml:h1> märgendi sisse. See genereeritakse samuti <xtee:title> põhjal. Sellele järgneb teenuse lühituvustus <xhtml:h1> märgendi sees. <xforms:switch> tähistab päringuvormide algust.

Kui nüüd salvestame teenuse vormi seda muutmata, siis saame tavalise lihtteenuse.

Kompleksteenuse saamiseks tuleb kopeerida *aktorstest.isikOtsing.v1* teenuse XForms-st järgmised elemendid:

- `<xforms:instance>` (välja arvatud **id**-ga **temp**, kuna see on juba olemas)
- `<xforms:bind>`
- `<xforms:submission>`
 - Kõik eelnevad peab kopeerima teenuse *aktorstest-complex.isikuandmed.v1* XForms-i `<xforms:model>` alla. Järjekord ei ole oluline.
- `<xforms:case id="isikOtsing.response">`
 - See läheb teenuse XFormsi `<xforms:switch>` alla.

Niimoodi saame XForms-kirjelduse, mis sisaldab kahe teenuse käivitamiseks vajalikke sisuelemente.

3.4 Link üleminekuks teisele teenusele

Nüüd tuleb luua trigger (e. nupp) `<xforms:repeat nodeset="isik">` elemendi alla, millega saaks esimese teenuse väljundist käivitada järgmise teenuse. See tuleb luua elemendi: `<xforms:case id="isikuteList.response">` alla.

Enne seda võib muuta `<xforms:repeat nodeset="isik">` genereeritud **id** väärtust, mis kasutatakse edaspidi triggeri kirjelduses. Selles näites on see **isik_index** (`<xforms:repeat nodeset="isik" id="isik_index">`).

Triggeri kood:

```
<xforms:trigger appearance="minimal">
  <xforms:label xml:lang="et">Vaata isiku andmed</xforms:label>
  <xforms:label xml:lang="en">Show person data</xforms:label>
  <xforms:setvalue ref="instance('isikOtsing.input')//isikukood"
    value="instance('isikuteList.output')//isik[index('isik_index'
)]//isikukood" events:event="DOMActivate"/>
  <xforms:send submission="isikOtsing.submission"
events:event="DOMActivate"/>
</xforms:trigger>
```

Triggeri alamosad:

- **appearance="minimal"** – määrab, et trigger näeb välja lingina, mitte nupuna
- **<xforms:label>** – määrab kasutajaliideses näidatava teksti. Defineeritud on kaks teksti: eesti (**xml:lang="et"**) ja inglise (**xml:lang="en"**) keele jaoks
- **<xforms:setvalue>** – omistab isikOtsing teenuse SOAP-sõnumi sisendi (**isikOtsing.input**), väljale **isikukood** väärtuse käesolevalt realt (st realt, mille kasutaja valib), väljalt „isikukood“ (ehk **value** atribuudi väärtus) nupu vajutamise evendiga (event **DOMActivate**). XPath funktsioon `index('isik_index')` määrab ära käesoleva rea. NB! **ref** ja **value** atribuutide asukohad võib ka välja kirjutada täis *path*-na, mis mõjutab XML-

dokumendi loetavust, kuid parandab XML töötlemise kiirust.
Näiteks:

```
instance('isikuteList.output')/SOAP-ENV:Body/aktorstest:isikuteListResponse/  
response/isik[index('isik_index')]/isikukood
```

- **<xforms:send>** – saadab SOAP-päringu kasutades `xforms:submission-it` (`id="isikOtsing.submission"`) nupule vajutamise *event* ga (event DOMActivate)

3.5 Liigsete elementide eemaldamine

Näiteks võib eemaldada teise teenuse vastuses oleva töökoha aadressi. Seda saab teha eemaldades `<xforms:case id="isikOtsing.response">` alamelemendi `<xforms:group ref="tookoht">` all olevad elemendid.

3.6 Nuppude loogika muutmine

Teise teenuse vastusest oleks hea minna tagasi eelmise nimekirja juurde. Selleks muudame `<xforms:case id="isikOtsing.response">` all „Tagasi“ nupu selliseks, et ta suunaks tagasi eelmisele `<xforms:case>`-le.

Muudame triggerit `<xforms:group class="actions">` elemendi all järgmiselt:

- `<xforms:toggle>` **case** atribuudi väärtuseks paneme **isikuteList.response**
- Muudame `<xforms:label>` tekstid vastavateks.

Tulemuseks on selline kood:

```
<xforms:group class="actions">  
  <xforms:trigger>  
    <xforms:label xml:lang="et">Tagasi nimekirja  
juurde</xforms:label>  
    <xforms:label xml:lang="en">Back to the list of persons  
</xforms:label>  
    <xforms:toggle events:event="DOMActivate" case="isikuteList.respo  
nse"/>  
  </xforms:trigger>  
</xforms:group>
```


3.7 Tulemus

Isikute nimekirja teenus 1

Eesnimi	<input type="text" value="jussa"/>
Perenimi	<input type="text"/>

Esita päring

Isikute nimekirja teenus 2

Päringu id c75beff2ff3ee33d9708f9e966c4d8cff6965065

Eesnimi	Perenimi	Isikukood	
Jussa	Kask	3	Vaata isiku andmed

Uuesti

>>>

Päringu id 40330110f1017daf9aafec8dce29f3b4d1e37075 3

Eesnimi	Jussa										
Perenimi	Kask										
Isikukood	3										
Asutuse kood	11333578										
Asutuse nimi	Aktors OÜ										
Address	<table><tr><td>Maakond</td><td></td></tr><tr><td>Linn/Vald</td><td>Tallinn</td></tr><tr><td>Tänav</td><td>Tammsaare tee</td></tr><tr><td>Maja nr.</td><td>118d</td></tr><tr><td>Korteri nr.</td><td>2</td></tr></table>	Maakond		Linn/Vald	Tallinn	Tänav	Tammsaare tee	Maja nr.	118d	Korteri nr.	2
Maakond											
Linn/Vald	Tallinn										
Tänav	Tammsaare tee										
Maja nr.	118d										
Korteri nr.	2										
Address	<table><tr><td>Maakond</td><td></td></tr><tr><td>Linn/Vald</td><td>Hiiu</td></tr><tr><td>Tänav</td><td>Pikri</td></tr><tr><td>Maja nr.</td><td>2</td></tr><tr><td>Korteri nr.</td><td>8,769</td></tr></table>	Maakond		Linn/Vald	Hiiu	Tänav	Pikri	Maja nr.	2	Korteri nr.	8,769
Maakond											
Linn/Vald	Hiiu										
Tänav	Pikri										
Maja nr.	2										
Korteri nr.	8,769										
Kontakttelefon	5522550										
	jus@firma.ee										

Tagasi nimekirja juurde

>>>

Tulemuseks on kompleksteenuse, millega saab isiku nime siestades (vorm 1) vaadata isikute nimekirja leitud nimedega (vorm 2) ja sealt lingiga „Vaata isiku andmeid“ edasi minna vormile 3, kus näidatakse valitud isiku detailandmed (element <foto> vastusest eemaldatud).

LISA 1 kompleksteenuse XForms

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xhtml:html xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xforms="http://www.w3.org/2002/xforms"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:events="http://www.w3.org/2001/xml-events"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xtee="http://x-tee.riik.ee/xsd/xtee.xsd"
  xmlns:xrd="http://x-rd.net/xsd/xroad.xsd"
  xmlns:aktorstest="http://aktorstest.ee.x-rd.net/producer">
<xhtml:head>
  <xhtml:title xml:lang="et">Isikute nimekirja teenus</xhtml:title>
  <xhtml:title xml:lang="en">List of persons</xhtml:title>
<xforms:model>
  <xforms:instance id="isikuteList.input">
    <SOAP-ENV:Envelope>
      <SOAP-ENV:Header>
        <xrd:consumer/>
        <xrd:producer>aktorstest</xrd:producer>
        <xrd:userId>EE</xrd:userId>
        <xrd:id/>
        <xrd:service>aktorstest.isikuteList.v1</xrd:service>
        <xrd:position/>
        <xrd:issue/>
        <xrd:authenticator/>
        <xrd:userName/>
      </SOAP-ENV:Header>
      <SOAP-ENV:Body>
        <ns5:isikuteList xmlns:ns5="http://aktorstest.ee.x-rd.net/producer">
          <request>
            <eesnimi/>
            <perenimi/>
          </request>
        </ns5:isikuteList>
      </SOAP-ENV:Body>
    </SOAP-ENV:Envelope>
  </xforms:instance>
  <xforms:instance id="isikuteList.output">
    <dummy/>
  </xforms:instance>
  <xforms:instance id="isikOtsing.input">
    <SOAP-ENV:Envelope>
      <SOAP-ENV:Header>
        <xrd:consumer/>
        <xrd:producer>aktorstest</xrd:producer>
        <xrd:userId>EE</xrd:userId>
        <xrd:id/>
        <xrd:service>aktorstest.isikOtsing.v1</xrd:service>
        <xrd:position/>
        <xrd:issue/>
        <xrd:authenticator/>
        <xrd:userName/>
      </SOAP-ENV:Header>
      <SOAP-ENV:Body>
        <ns5:isikOtsing xmlns:ns5="http://aktorstest.ee.x-rd.net/producer">
          <request>
            <isikukood/>
          </request>
        </ns5:isikOtsing>
      </SOAP-ENV:Body>
    </SOAP-ENV:Envelope>
  </xforms:instance>
  <xforms:instance id="isikOtsing.output">
    <dummy/>
  </xforms:instance>
</xforms:model>
</xhtml:html>
```

```

</xforms:instance>
<xforms:instance id="maakonnad.classifier"
  src="http://127.0.0.1:8080/misp2/classifier?name=maakonnad"/>
<xforms:bind nodeset="instance('isikuteList.input')/SOAP-ENV:Body">
  <xforms:bind nodeset="aktorstest:isikuteList">
    <xforms:bind nodeset="request">
      <xforms:bind nodeset="eesnimi" type="xforms:string"/>
      <xforms:bind nodeset="perenimi" type="xforms:string"/>
    </xforms:bind>
  </xforms:bind>
</xforms:bind>
<xforms:bind nodeset="instance('isikuteList.output')/SOAP-ENV:Body">
  <xforms:bind nodeset="aktorstest:isikuteListResponse">
    <xforms:bind nodeset="response">
      <xforms:bind nodeset="faultCode"
        relevant="not(boolean-from-string(if (@xsi:nil) then @xsi:nil else
'))"
        type="xforms:string"/>
      <xforms:bind nodeset="faultString"
        relevant="not(boolean-from-string(if (@xsi:nil) then @xsi:nil else
'))"
        type="xforms:string"/>
      <xforms:bind nodeset="isik">
        <xforms:bind nodeset="eesnimi" type="xforms:string"/>
        <xforms:bind nodeset="perenimi" type="xforms:string"/>
        <xforms:bind nodeset="isikukood" type="xforms:string"/>
      </xforms:bind>
    </xforms:bind>
  </xforms:bind>
</xforms:bind>
<xforms:bind nodeset="instance('isikOtsing.input')/SOAP-ENV:Body">
  <xforms:bind nodeset="aktorstest:isikOtsing">
    <xforms:bind nodeset="request">
      <xforms:bind nodeset="isikukood" type="xforms:string"/>
    </xforms:bind>
  </xforms:bind>
</xforms:bind>
<xforms:bind nodeset="instance('isikOtsing.output')/SOAP-ENV:Body">
  <xforms:bind nodeset="aktorstest:isikOtsingResponse">
    <xforms:bind nodeset="response">
      <xforms:bind nodeset="faultCode"
        relevant="not(boolean-from-string(if (@xsi:nil) then @xsi:nil else
'))"
        type="xforms:string"/>
      <xforms:bind nodeset="faultString"
        relevant="not(boolean-from-string(if (@xsi:nil) then @xsi:nil else
'))"
        type="xforms:string"/>
      <xforms:bind nodeset="isiku_andmed"
        relevant="not(boolean-from-string(if (@xsi:nil) then @xsi:nil else
'))">
        <xforms:bind nodeset="eesnimi" type="xforms:string"/>
        <xforms:bind nodeset="perenimi" type="xforms:string"/>
        <xforms:bind nodeset="isikukood" type="xforms:string"/>
        <xforms:bind nodeset="tookoht">
          <xforms:bind nodeset="asutusekood" type="xforms:string"/>
          <xforms:bind nodeset="nimi" type="xforms:string"/>
          <xforms:bind nodeset="aadress">
            <xforms:bind nodeset="maakond" type="xforms:string"/>
            <xforms:bind nodeset="linnavalid" type="xforms:string"/>
            <xforms:bind nodeset="tanav" type="xforms:string"/>
            <xforms:bind nodeset="majaNr" type="xforms:string"/>
            <xforms:bind nodeset="korterINr" type="xforms:integer"/>
          </xforms:bind>
        </xforms:bind>
      </xforms:bind>
    </xforms:bind>
  </xforms:bind>
</xforms:instance>

```

```

        <xforms:bind nodeset="linnvald" type="xforms:string"/>
        <xforms:bind nodeset="tanav" type="xforms:string"/>
        <xforms:bind nodeset="majaNr" type="xforms:string"/>
        <xforms:bind nodeset="korteriniNr" type="xforms:integer"/>
    </xforms:bind>
    <xforms:bind nodeset="telefon" type="xforms:string"/>
    <xforms:bind nodeset="epost" type="xforms:string"/>
    <xforms:bind nodeset="foto"
        relevant="not (boolean-from-string(if (@xsi:nil) then @xsi:nil
else ''))"
        type="xforms:base64Binary"/>
    </xforms:bind>
</xforms:bind>
</xforms:bind>
</xforms:bind>
<xforms:submission id="isikuteList.submission"
    action="http://192.168.219.123:80/axis2/services/aktorstestService/"
    mediatype="application/soap+xml; charset=UTF-8;
action=http://TURVASERVER.XTEE/cgi-bin/consumer_proxy"
    encoding="UTF-8"
    ref="instance('isikuteList.input')"
    method="post"
    replace="instance"
    instance="isikuteList.output">
    <xforms:setvalue ref="instance('temp')/relevant" value="false()" events:event="xforms-
submit"/>
    <xforms:setvalue ref="instance('isikuteList.input')/SOAP-ENV:Header/*:id"
        value="digest(string(random()), 'SHA-1', 'hex')"
        events:event="xforms-submit"/>
    <xforms:toggle case="isikuteList.response" events:event="xforms-submit-done"/>
    <xforms:setvalue ref="instance('temp')/relevant" value="true()"
        events:event="xforms-submit-done"/>
    <xforms:setvalue ref="instance('temp')/relevant" value="true()"
        events:event="xforms-submit-error"/>
    <xforms:message level="modal" events:event="xforms-submit-error">
        <xforms:output xml:lang="et"
            value="if (event('error-type') = 'submission-in-progress') then 'Üks
päring juba käib!'
            else if (event('error-type') = 'no-data') then 'Pole andmeid, mida
saata!'
            else if (event('error-type') = 'validation-error') then 'Valideerimise
viga!'
            else if (event('error-type') = 'parse-error') then 'Viga vastuse
töötlemisel!'
            else if (event('error-type') = 'resource-error') then 'Päringu vastus ei ole
XML!'
            else if (event('error-type') = 'target-error') then 'Sihtkoha viga!'
            else 'Sisemine
viga!'" />
        <xforms:output xml:lang="en"
            value="if (event('error-type') = 'submission-in-progress') then
'Submission already started!'
            else if (event('error-type') = 'no-data') then 'No data to
submit!'
            else if (event('error-type') = 'validation-error') then 'Validation error!'
            else if (event('error-type') = 'parse-error') then 'Error parsing response!'
            else if (event('error-
type') = 'resource-error') then 'Response is not XML!'
            else if (event('error-type') = 'target-
error') then 'Target error!'
            else 'Internal error!'" />
        </xforms:message>
    </xforms:submission>
<xforms:submission id="isikOtsing.submission"
    action="http://192.168.219.123:80/axis2/services/aktorstestService/"
    mediatype="application/soap+xml; charset=UTF-8;
action=http://TURVASERVER.XTEE/cgi-bin/consumer_proxy"
    encoding="UTF-8"
    ref="instance('isikOtsing.input')"
    method="post"
    replace="instance"
    instance="isikOtsing.output">
    <xforms:setvalue ref="instance('temp')/relevant" value="false()" events:event="xforms-
submit"/>
    <xforms:setvalue ref="instance('isikOtsing.input')/SOAP-ENV:Header/*:id"
        value="digest(string(random()), 'SHA-1', 'hex')"
        events:event="xforms-submit"/>
    <xforms:toggle case="isikOtsing.response" events:event="xforms-submit-done"/>
    <xforms:setvalue ref="instance('temp')/relevant" value="true()"
        events:event="xforms-submit-done"/>

```

```

<xforms:setvalue ref="instance('temp')/relevant" value="true()"
                events:event="xforms-submit-error"/>
<xforms:message level="modal" events:event="xforms-submit-error">
  <xforms:output xml:lang="et"
                value="if (event('error-type') = 'submission-in-progress') then 'Üks
päring juba käib!'      else if (event('error-type') = 'no-data') then 'Pole andmeid, mida
saata!'      else if (event('error-type') = 'validation-error') then 'Valideerimise
viga!'      else if (event('error-type') = 'parse-error') then 'Viga vastuse
töötlemisel!'      else if (event('error-type') = 'resource-error') then 'Päringu vastus ei ole
XML!'      else if (event('error-type') = 'target-error') then 'Sihtkoha viga!'      else 'Sisemine
viga!'" />
  <xforms:output xml:lang="en"
                value="if (event('error-type') = 'submission-in-progress') then
'Submission already started!'      else if (event('error-type') = 'no-data') then 'No data to
submit!'      else if (event('error-type') = 'validation-error') then 'Validation error!'      else
if (event('error-type') = 'parse-error') then 'Error parsing response!'      else if (event('error-
type') = 'resource-error') then 'Response is not XML!'      else if (event('error-type') = 'target-
error') then 'Target error!'      else 'Internal error!'" />
  </xforms:message>
</xforms:submission>
<xforms:instance id="temp">
  <temp>
    <relevant xsi:type="boolean">true</relevant>
  </temp>
</xforms:instance>
<xforms:dispatch targetid="isikuteList.request" name="xforms-select" events:event="xforms-
ready"/>
</xforms:model>
</xhtml:head>
<xhtml:body>
  <xhtml:h1 xml:lang="et">Isikute nimekirja teenus</xhtml:h1>
  <xhtml:h1 xml:lang="en">List of persons</xhtml:h1>
  <xforms:switch>
    <xforms:case id="isikuteList.request">
      <xforms:group ref="instance('isikuteList.input')/SOAP-ENV:Body">
        <xforms:group ref="aktorstest:isikuteList">
          <xforms:group ref="request">
            <xforms:input ref="eesnimi">
              <xforms:label xml:lang="en">Given name</xforms:label>
              <xforms:label xml:lang="et">Eesnimi</xforms:label>
            </xforms:input>
            <xforms:input ref="perenimi">
              <xforms:label xml:lang="en">Surname</xforms:label>
              <xforms:label xml:lang="et">Perenimi</xforms:label>
            </xforms:input>
          </xforms:group>
        </xforms:group>
      </xforms:group>
    </xforms:case>
    <xforms:case id="isikuteList.response">
      <xforms:group ref="instance('isikuteList.output')/SOAP-ENV:Header" class="serviceid">
        <xforms:output ref="xrd:id">
          <xforms:label xml:lang="et">Päringu id</xforms:label>
          <xforms:label xml:lang="en">Query id</xforms:label>
        </xforms:output>
      </xforms:group>
      <xforms:group ref="instance('isikuteList.output')/SOAP-ENV:Body">
        <xforms:group ref="aktorstest:isikuteListResponse">
          <xforms:group ref="response">
            <xforms:output ref="faultCode">
              <xforms:label xml:lang="en">faultCode</xforms:label>
            </xforms:output>
          </xforms:group>
        </xforms:group>
      </xforms:group>
    </xforms:case>
  </xforms:switch>

```

```

<xforms:output ref="faultString">
  <xforms:label xml:lang="en">Error message</xforms:label>
</xforms:output>
<xforms:repeat nodeset="isik"
  id="isik_index">
  <xforms:output ref="eesnimi">
    <xforms:label xml:lang="en">Given name</xforms:label>
    <xforms:label xml:lang="et">Eesnimi</xforms:label>
  </xforms:output>
  <xforms:output ref="perenimi">
    <xforms:label xml:lang="en">Surname</xforms:label>
    <xforms:label xml:lang="et">Perenimi</xforms:label>
  </xforms:output>
  <xforms:output ref="isikukood">
    <xforms:label xml:lang="en">Personal ID code</xforms:label>
    <xforms:label xml:lang="et">Isikukood</xforms:label>
  </xforms:output>
  <xforms:trigger appearance="minimal">
    <xforms:label xml:lang="et">Vaata isiku andmed</xforms:label>
    <xforms:label xml:lang="en">Show person data</xforms:label>
    <xforms:setvalue ref="instance('isikOtsing.input')//isikukood"
      value="instance('isikuteList.output')//isik[index('isik_index')]/isikukoo
d" events:event="DOMActivate"/>
    <xforms:send submission="isikOtsing.submission" events:event="DOMActivate
"/>
  </xforms:trigger>
  </xforms:repeat>
</xforms:group>
</xforms:group>
</xforms:group>
<xforms:group ref="instance('isikuteList.output')/SOAP-
ENV:Body/isikuteListResponse[not(response/*)]"
  class="info">
  <xhtml:span xml:lang="et">Andmeid ei tulnud.</xhtml:span>
  <xhtml:span xml:lang="en">Service returned no data.</xhtml:span>
</xforms:group>
<xforms:group ref="instance('isikuteList.output')/SOAP-ENV:Body/SOAP-
ENV:Fault" class="fault">
  <xforms:output ref="faultstring"/>
</xforms:group>
<xforms:group class="actions">
  <xforms:trigger>
    <xforms:label xml:lang="et">Uuesti</xforms:label>
    <xforms:label xml:lang="en">Again</xforms:label>
    <xforms:toggle events:event="DOMActivate" case="isikuteList.request"/>
  </xforms:trigger>
</xforms:group>
</xforms:case>
<xforms:case id="isikOtsing.response">
  <xforms:group ref="instance('isikOtsing.output')/SOAP-ENV:Header" class="serviceid">
    <xforms:output ref="xrd:id">
      <xforms:label xml:lang="et">Päringu id</xforms:label>
      <xforms:label xml:lang="en">Query id</xforms:label>
    </xforms:output>
  </xforms:group>
  <xforms:group ref="instance('isikOtsing.output')/SOAP-ENV:Body">
    <xforms:group ref="aktorstest:isikOtsingResponse">
      <xforms:group ref="response">
        <xforms:output ref="faultCode">
          <xforms:label xml:lang="en">faultCode</xforms:label>
        </xforms:output>
        <xforms:output ref="faultString">
          <xforms:label xml:lang="en">Error message</xforms:label>
        </xforms:output>
      </xforms:group>
      <xforms:group ref="isiku_andmed">
        <xforms:output ref="eesnimi">

```

```

        <xforms:label xml:lang="en">Given name</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="et">Eesnimi</xforms:label>
    </xforms:output>
    <xforms:output ref="perenimi">
        <xforms:label xml:lang="en">Surname</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="et">Perenimi</xforms:label>
    </xforms:output>
    <xforms:output ref="isikukood">
        <xforms:label xml:lang="en">Personal ID code</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="et">Isikukood</xforms:label>
    </xforms:output>
    <xforms:group ref="tookoht">
        <xforms:output ref="asutusekood">
            <xforms:label xml:lang="en">Employer's kood</xforms:label>
            <xforms:label xml:lang="et">Asutuse kood</xforms:label>
        </xforms:output>
        <xforms:output ref="nimi">
            <xforms:label xml:lang="en">Employer's name</xforms:label>
            <xforms:label xml:lang="et">Asutuse nimi</xforms:label>
        </xforms:output>
    </xforms:group>
    <xforms:group ref="aadress">
        <xforms:label xml:lang="en">Address</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="et">Aadress</xforms:label>
        <xforms:group ref="maakond">
            <xforms:label xml:lang="en">State</xforms:label>
            <xforms:label xml:lang="et">Maakond</xforms:label>
            <xforms:output value="instance('maakonnad.classifier')/maakond[@k
ood = current()]/@nimi"/>
        </xforms:group>
        <xforms:output ref="linnvald">
            <xforms:label xml:lang="en">City</xforms:label>
            <xforms:label xml:lang="et">Linn/Vald</xforms:label>
        </xforms:output>
        <xforms:output ref="tanav">
            <xforms:label xml:lang="en">Street</xforms:label>
            <xforms:label xml:lang="et">Tänav</xforms:label>
        </xforms:output>
        <xforms:output ref="majaNr">
            <xforms:label xml:lang="en">House nr.</xforms:label>
            <xforms:label xml:lang="et">Maja nr.</xforms:label>
        </xforms:output>
        <xforms:output ref="korterinr">
            <xforms:label xml:lang="en">Flat nr.</xforms:label>
            <xforms:label xml:lang="et">Korteri nr.</xforms:label>
        </xforms:output>
    </xforms:group>
</xforms:group>
<xforms:group ref="aadress">
    <xforms:label xml:lang="en">Address</xforms:label>
    <xforms:label xml:lang="et">Aadress</xforms:label>
    <xforms:group ref="maakond">
        <xforms:label xml:lang="en">State</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="et">Maakond</xforms:label>
        <xforms:output value="instance('maakonnad.classifier')/maakond[@kood
= current()]/@nimi"/>
    </xforms:group>
    <xforms:output ref="linnvald">
        <xforms:label xml:lang="en">City</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="et">Linn/Vald</xforms:label>
    </xforms:output>
    <xforms:output ref="tanav">
        <xforms:label xml:lang="en">Street</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="et">Tänav</xforms:label>
    </xforms:output>
    <xforms:output ref="majaNr">
        <xforms:label xml:lang="en">House nr.</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="et">Maja nr.</xforms:label>
    </xforms:output>

```

```

        </xforms:output>
        <xforms:output ref="korteriniNr">
            <xforms:label xml:lang="en">Flat nr.</xforms:label>
            <xforms:label xml:lang="et">Korterini nr.</xforms:label>
        </xforms:output>
    </xforms:group>
    <xforms:output ref="telefon">
        <xforms:label xml:lang="en">Phone number</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="et">Kontakttelefon</xforms:label>
    </xforms:output>
    <xforms:output ref="epost">
        <xforms:label xml:lang="en">E-mail</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="en">E-post</xforms:label>
    </xforms:output>
</xforms:group>
</xforms:group>
</xforms:group>
<xforms:group ref="instance('isikOtsing.output')/SOAP-
ENV:Body/isikOtsingResponse[not(response/*)]"
    class="info">
    <xhtml:span xml:lang="et">Andmeid ei tulnud.</xhtml:span>
    <xhtml:span xml:lang="en">Service returned no data.</xhtml:span>
</xforms:group>
<xforms:group ref="instance('isikOtsing.output')/SOAP-ENV:Body/soap-
ENV:Fault" class="fault">
    <xforms:output ref="faultstring"/>
</xforms:group>
<xforms:group class="actions">
    <xforms:trigger>
        <xforms:label xml:lang="et">Tagasi nimekirja juurde</xforms:label>
        <xforms:label xml:lang="en">Back to the list of persons</xforms:label>
        <xforms:toggle events:event="DOMActivate" case="isikuteList.response"/>
    </xforms:trigger>
</xforms:group>
</xforms:case>
</xforms:switch>
</xhtml:body>
</xhtml:html>

```