

UAM2 sisendi laiendatavus

Targo Tennisberg

Arendusjuht ja isehakanud guru, Webmedia

Märts 2010

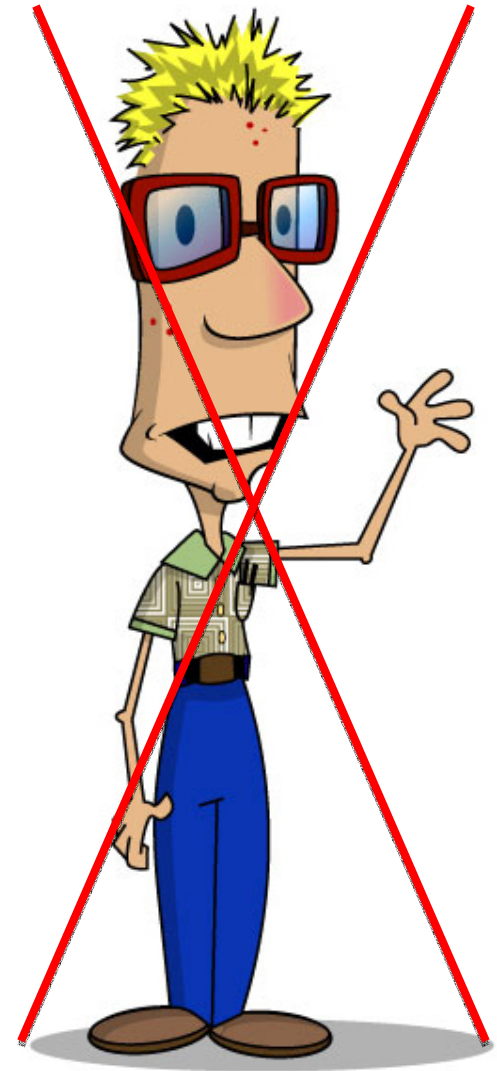
Senised probleemid

- Erinevatel dokumendihaldussüsteemidel väga erinevad ekspordiformaadid
- Erinevates organisatsioonides omakorda mitmesugused kohandused ja laiendused
- UAMiga integreerimine on olnud mittetriviaalne

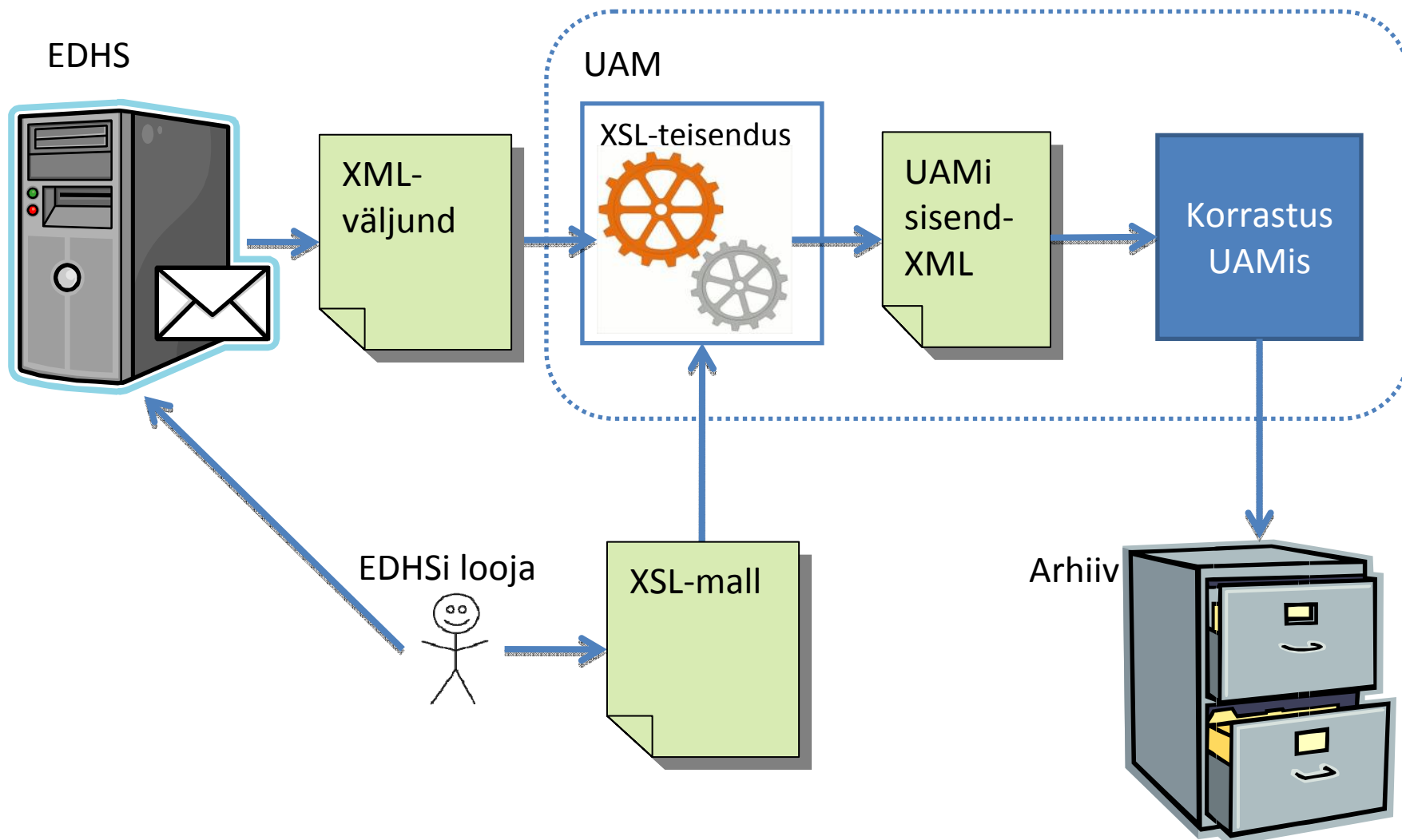


Eesmärgid

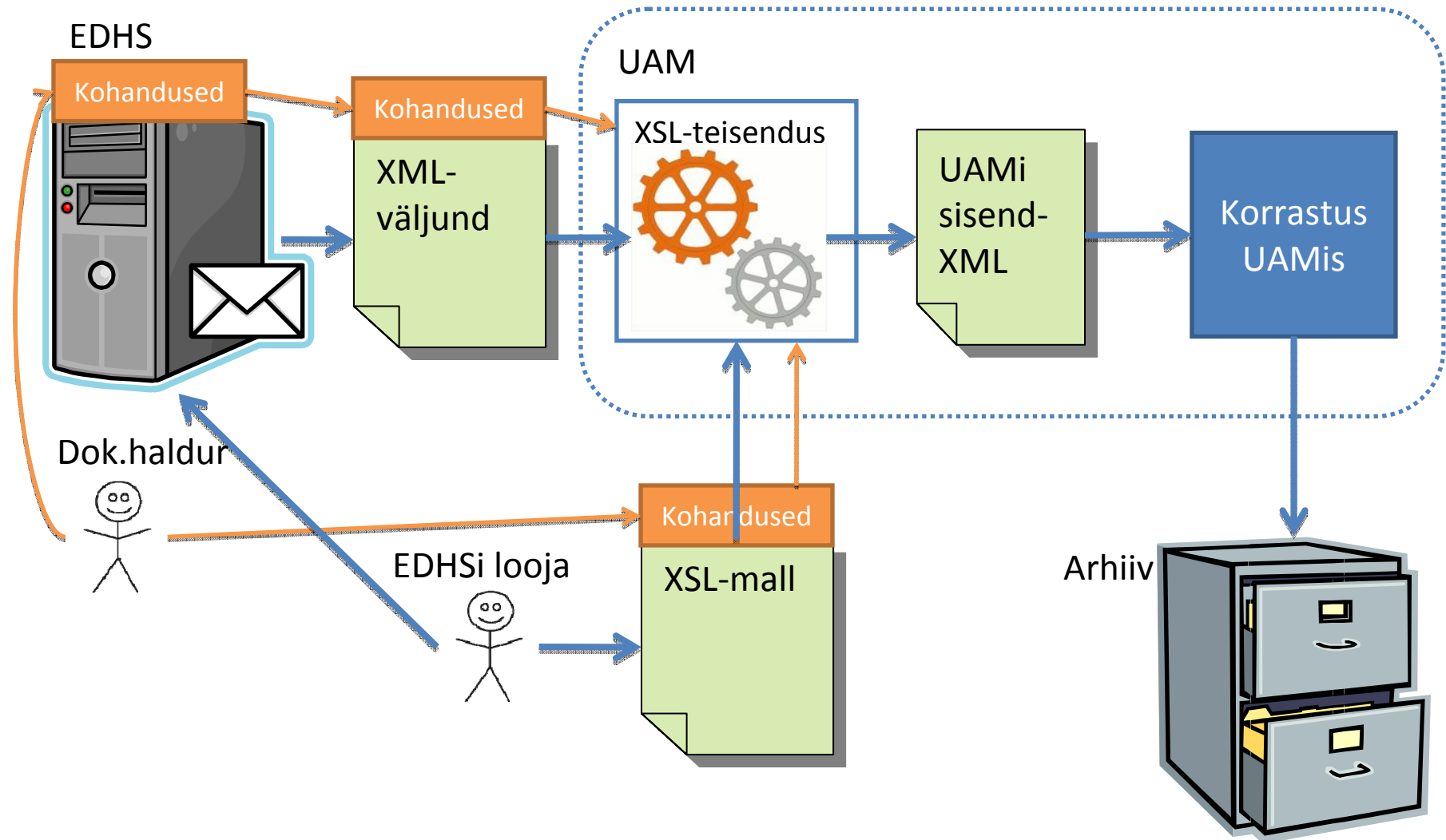
- Mitte ette kirjutada ranget XML standardit
- Mitte sundida inimesi koodi kirjutama
- Esmane konfiguratsioon tehtav tavalise IT-inimese (mitte programmeerija!) poolt
- Organisatsioonispetsiifiline kohandamine tehtav dokumendihalduse spetsialisti poolt



EDHS toodete liidestamine UAM2-ga

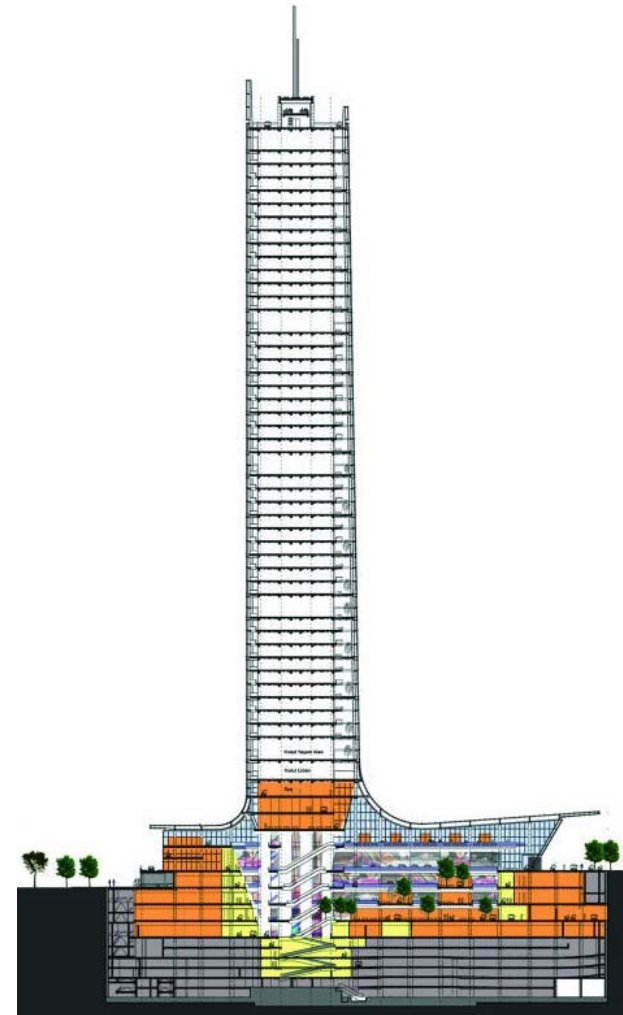


EDHS kohanduste liidestamine UAM2-ga

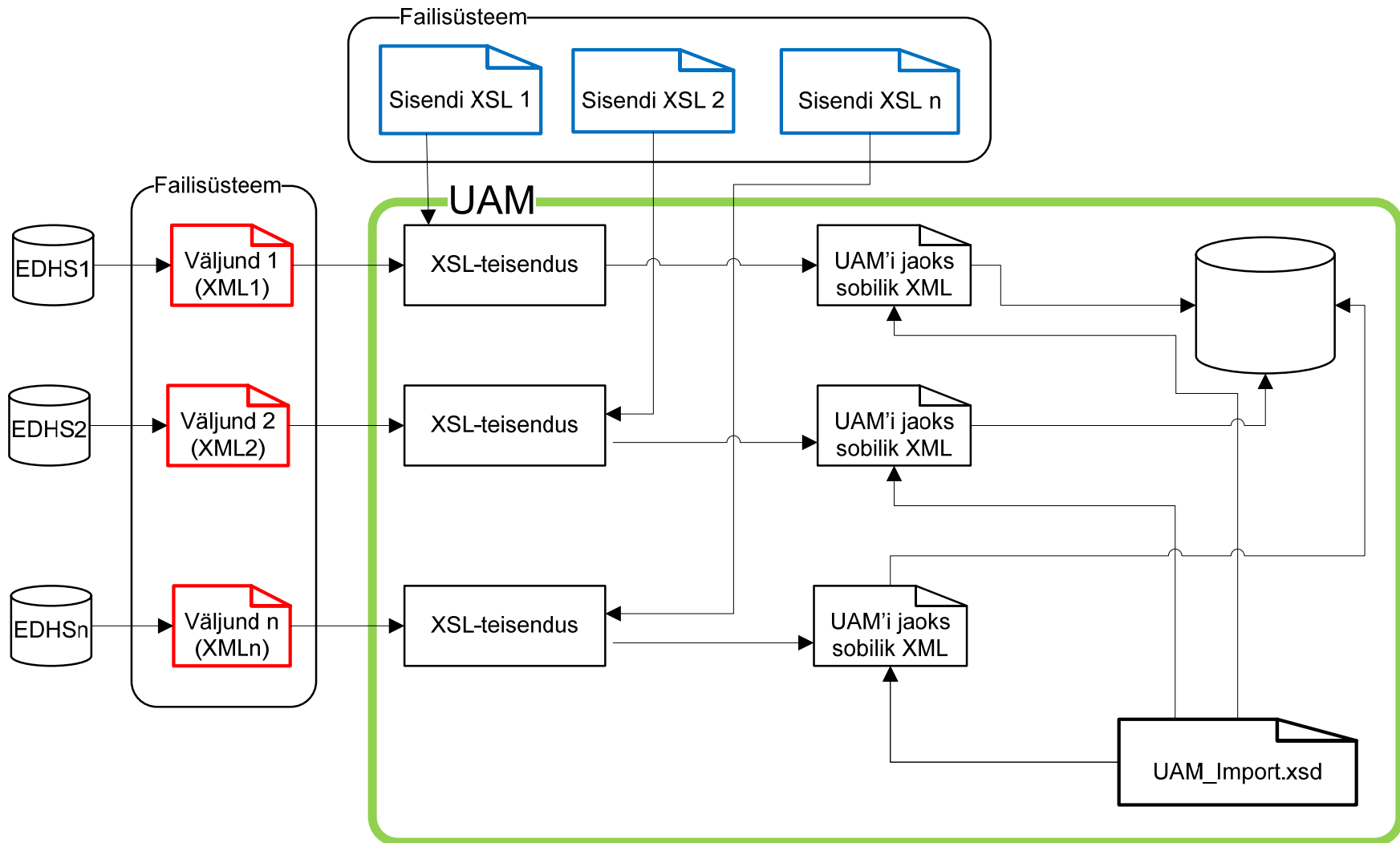


Väljundi struktuuri piirangud

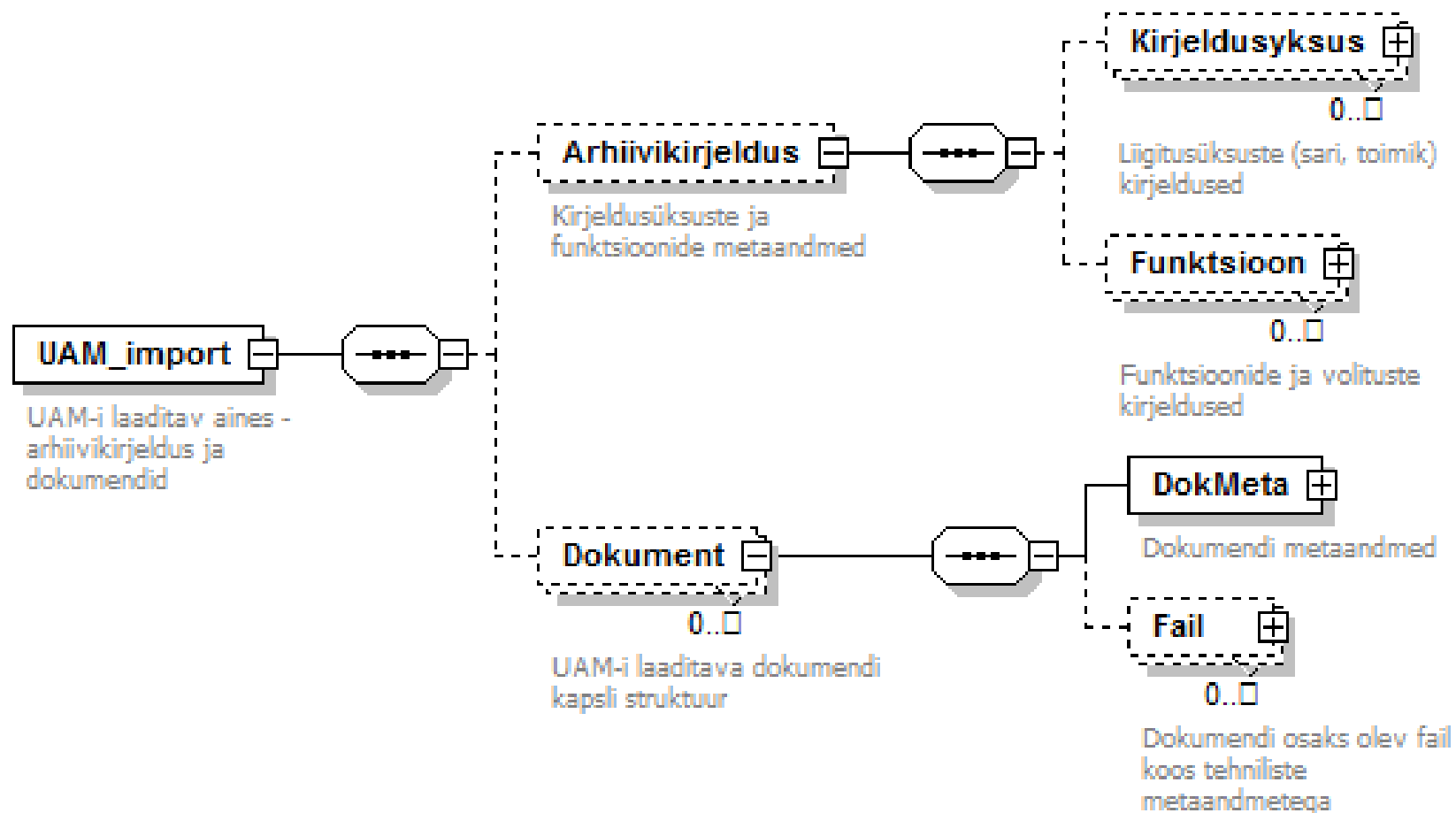
- Info peab olema XML kujul eksporditav
- Struktuuriüksused (funktsioonid, sarjad jne) ja dokumendid peavad olema XMLis mingil viisil välja toodud
- Soovituslik: Objektidel võiks olla identifikaatorid ning viidad ülemobjektidele



Impordimehhanismi skeem



XSD ülesehitus



UAMi “kanooniline” XML-sisend

```
<?xml version="1.0"
encoding="utf-8"?>
  <o:UAM_import
xmlns:o="http://www.ra.ee/schemas/EDHS
/import_v0.1">
  <o:Arhiivikirjeldus>
    <o:Kirjeldusyksus>
.... Liigitusüksuse andmed
    </o:Kirjeldusyksus>
    ...
    <o:Kirjeldusyksus>
.... Liigitusüksuse andmed
    </o:Kirjeldusyksus>
    <o:Funktsioon>
.... Funktsiooni andmed
    </o:Funktsioon>
    ...
    <o:Funktsioon>
.... Funktsiooni andmed
    </o:Funktsioon>
  </o:Arhiivikirjeldus>
  <o:Dokument>
    <o:DokMeta>
.... Dokumendi andmed
    </o:DokMeta>
    <o:Fail>
.... Dokumendi fail
    </o:Fail>
    ...
    <o:Fail>
.... Dokumendi fail
    </o:Fail>
  </o:Dokument>
</o:UAM_import>
```

Näide: Riigikantselei GoPro lähte-XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<database>
  <!-- 1. üksus -->
  <document xmlns="http://www.lotus.com/dxl" version="7.0"
maintenanceversion="3.0" replicaid="C2256CC30041D1F8" form="frmCategory"
parent="4509A980C365984CC22575690045B85D" response="true">
  <item name="Number"><text>1</text></item>
  <item name="DateBegin"><datetime>20090201</datetime></item>
  <!-- Funktsiooni ülejäänud metaandmed -->
</document>
  <!-- 2. üksus -->
  <document xmlns="http://www.lotus.com/dxl" version="7.0"
maintenanceversion="3.0" replicaid="C2256CC30041D1F8" form="frmCategory"
parent="A8570E61EC7D249AC22575690045F18B" response="true">
  <item name="Number"><text>1-2</text></item>
  <!-- Allfunktsiooni ülejäänud metaandmed -->
</document>
  <!-- 3. üksus -->
  <document form="InDoc" parent="D8041A7878C02EE2C225756D002A00B9"
response="true">
  <!-- Dokumendi ülejäänud metaandmed -->
</document>
</database>
```

Näide: Riigikantselei GoPro lähte-XMLi teisendamine

```
<!-- "Viilutamine" ehk objektide tuvastamine liikide kaupa ning edasisse töötlusesse
suunamine. -->
<xsl:template match="i:database ">
  <o:UAM_import>
    <!-- Arhiivikirjeldus ehk kõik muu, mis ei ole dokumendid ja failid. -->
    <o:Arhiivikirjeldus>
      <!-- Funktsioon: tegemist on funktsiooniga, kui form="frmCategory" ja kui
alternatiivne viitekood ei sisalda. '-' -->
      <xsl:apply-templates select="i:document[@form='frmCategory' and
not(contains(i:item[@name='Number'],'-'))]" mode="funktsioon" />
      <!-- Sari: tegemist on sarjaga, kui form="frmCategory" ja kui alternatiivses
viitekoodis esineb '-'. -->
      <xsl:apply-templates select="i:document[@form='frmCategory' and
contains(i:item[@name='Number'],'-')]" mode="sari" />
      <!-- Toimik: tegemist on toimikuga, kui form='MainDoc'. -->
      <xsl:apply-templates select="i:document[@form='MainDoc']" mode="toimik" />
    </o:Arhiivikirjeldus>
    <!-- Dokumendid ja failid:
* Dokumendid on „document“ elemendid, millel atribuut „form“ on loetelust:
InDoc, Letter, frmOigusakt, Memo, frmDecree, frmLegalAct, frmResolution,
frmGovMeetingMinutes, frmGovernmentSession, frmDecision.
* Failid on vastavate dokumentide alamelemendid. -->
    <xsl:apply-templates
      select="i:document[@form='InDoc' or @form='Letter' or
        @form='frmOigusakt' or @form='Memo' or @form='frmDecree' or
        @form='frmAct' or @form='frmLegalAct' or @form='frmResolution' or
        @form='frmGovMeetingMinutes' or @form='frmGovernmentSession' or @form='frmDecision']"
      mode="dokument" />
    </o:UAM_import>
  </xsl:template>
```