



VIRTA-tietomallin laajentaminen - Lukuvuosi-maksu

23.8.2017 , fredrik.finnberg@csc.fi



CSC – Suomalainen tutkimuksen, koulutuksen, kulttuurin ja julkishallinnon ICT-osaamiskeskus

Lukuvuosimaksu - muutos Virta XML skeemaan

- Mihin XML skeemaan tulee muutoksia?

<https://confluence.csc.fi/display/VIRTA/Tiedonsiirtomaaritykset+korkeakouluille#Tiedonsiirtomaarityksetkorkeakouluille-XML-skeemat>

- Mitä kaikkia tietoja tulee tuoda ja tarvitaan lukuvuosimaksuista?

Esim.

- Onko opiskelija lukuvuosi maksu-velvollinen?
 - Opiskeluoikeuteen liittyvä Rahoituslähde tieto
Virta.Opiskeluoikeus.Jakso.Rahoituslahde
- Onko maksanut tai vapautettu maksusta, kokonaan tai osittain (esim. stipendi)?
 - Maksu tietoa ei vielä ole mahdollista tuoda, "ei ole paikkaa tiedolle"
- XML skeeman muutosehdotukset...

Virta.Lukukaus ilmoittautuminen.LukukausiMaksu

Ehdotus #1.



Lukukausi ilmoittautumiset.xsd

Virta.Lukukausi ilmoittautuminen.LukukausiMaksu

`<LukukausiMaksu> X </LukukausiMaksu>`

Lukuvuosimaksu X = **"kyllä/ei"-tieto**, vastaavasti kuin YTHS-maksu ja YlioppilaskuntaJasen tieto nykyisessä.
Ei pakollinen tieto (0..1) Kyllä/Ei-koodisto: 1/0 (= true/false)

`<LukukausiMaksu>1</LukukausiMaksu>` maksettu

`<LukukausiMaksu>0</LukukausiMaksu>` ei maksettu (tai vapautettu?) Tyhjä, puuttuva = Ei tietoa maksusta, ei maksettu?

(vastaavasti Booleaan `<LukukausiMaksu>>true</LukukausiMaksu>` tai `<LukukausiMaksu>>false</LukukausiMaksu>`)

Opiskelu oikeudet.xsd skeeman ei muutosta, tarvitaan uusi koodi **koodistot.xsd** Rahoituslähde koodi (tai koodeja)

Virta.Opiskelu oikeus.Jakso.Rahoituslahde

Rahoituslahde: **6** = Lukuvuosimaksu, **7** = Stipendi, jne..

Virta.Lukukausillmoittautuminen.LukukausiMaksu

Esim. #1



```
<Lukukausillmoittautuminen opiskelijaAvain="01234_11111" opiskeluoikeusAvain="12121212">  
  <Myontaja>01234</Myontaja>  
  <Tila>1</Tila>  
  <IlmoittautumisPvm>2017-08-17</IlmoittautumisPvm>  
  <AlkuPvm>2017-08-01</AlkuPvm>  
  <LoppuPvm>2017-12-31</LoppuPvm>  
  <YlioppilaskuntaJasen>1</YlioppilaskuntaJasen>  
  <YTHSMaksu>1</YTHSMaksu>  
  <LukuvuosiMaksu>1</LukuvuosiMaksu>  
</Lukukausillmoittautuminen>
```

<https://confluence.csc.fi/pages/viewpage.action?pageId=69716224>

Ehdotus #2



Virta.Lukukausillmoittautuminen.LukukausiMaksu.Maksettu

edelliseen: Virta.Lukukausillmoittautuminen.LukukausiMaksu

```
<LukuvuosiMaksu>  
  <Maksettu> X </Maksettu>  
</LukuvuosiMaksu>
```

X= Kyllä/ei tieto. Ei pakollinen tieto. LukuvuosiMaksu: **tyypit.xsd**

Maksettu: **koodistot.xsd** Maksettu: 1/0 (kyllä/ei), true/false , Tieto puuttuu?

Mahdollisia muita lukuvuosimaksuun liittyviä lisätietoja kuten Rahoituslähde, Osuus ...

Lukuvuosimaksun **Rahoituslähde** tieto on jaksotettuna lukukauden mukaan, ositettuna onko osittain vapautettu, maksanut.

```
<LukuvuosiMaksu>  
  <Maksettu>1</Maksettu>  
  <Rahoituslahde>6</Rahoituslahde>  
  <Osuus>1.0</Osuus>  
</LukuvuosiMaksu>
```

Virta.Lukukausillmoittautuminen.LukukausiMaksu.Maksettu

Esim. #2



```
<Lukukausillmoittautuminen opiskelijaAvain="01234_11111" opiskeluoikeusAvain="012434_12121212">
  <Myontaja>01234</Myontaja>
  <Tila>1</Tila>
  <IlmoittautumisPvm>2017-08-17</IlmoittautumisPvm>
  <AlkuPvm>2017-08-01</AlkuPvm>
  <LoppuPvm>2017-12-31</LoppuPvm>
  <LukuvuosiMaksu>
    <Maksettu>1</Maksettu>
    <Rahoituslahde>6</Rahoituslahde>
    <Osuus>0.5</Osuus>
  </LukuvuosiMaksu>
  <LukuvuosiMaksu>
    <Maksettu>1</Maksettu>
    <Rahoituslahde>7</Rahoituslahde>
    <Osuus>0.5</Osuus>
  </LukuvuosiMaksu>
</Lukukausillmoittautuminen>
```

Rahoituslahde 6 = Lukuvuosimaksu, 7 = Stipendi

Virta.Lukukausillmoittautuminen.LukukausiMaksu.Maksettu

Ositukset ja tiedot Maksettu kyllä/ei/puuttuu voi mennä monimutkaiseksi .

Osuus-tieto väliltä 0-1 (1 = 100%). Yhteenlasketut osuus-tiedot tulisi olla tasan 1 (=100%)

Onko 100% lukuvuoden/kauden aikana. Maksettu kyllä osuus 0.4 = 40%, vapautettu osuus 0.5 = 50%

Entä puuttuva 0.1 = 10% ?

Riittääkö Maksettu ja Rahoituslahde, 0..1 per lukukausi? Ei Ositustarvetta? Vapautettu ym.. Per lukukausi eri tieto?

```
<Lukukausillmoittautuminen opiskelijaAvain="01234_11111" opiskeluoikeusAvain="012434_12121212">  
  <Myontaja>01234</Myontaja>  
  <Tila>1</Tila>  
  <IlmoittautumisPvm>2017-08-17</IlmoittautumisPvm>  
  <AlkuPvm>2017-08-01</AlkuPvm>  
  <LoppuPvm>2017-12-31</LoppuPvm>  
  <LukuvuosiMaksu>  
    <Maksettu>1</Maksettu>  
    <Rahoituslahde>6</Rahoituslahde>  
  </LukuvuosiMaksu>  
</Lukukausillmoittautuminen>
```


Opiskelu-oikeus - Rahoituslähde

```
<!-- RAHOITUSLÄHDE -->
<xs:simpleType name="RahoituslahdeKoodiTyyppi">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="fi">
      Rahoituslähde -koodisto. (TK: rahlahde)
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="20"/>
    <xs:enumeration value="1"/> <!-- Perusrahoitus -->
    <xs:enumeration value="2"/> <!-- ESR-rahoitus, vain ammattikorkeakoulukoulutus -->
    <xs:enumeration value="3"/> <!-- TE-rahoitus, vain ammattikorkeakoulukoulutus -->
    <xs:enumeration value="4"/> <!-- maksullinen tilauskoulutus -->
    <xs:enumeration value="5"/> <!-- lukukausimaksukokeilu -->
    <xs:enumeration value="6"/> <!-- lukukausimaksu, vaadittu, ei kokeilu -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

```
<Opiskelu-oikeus avain="18539988" opiskelijaAvain="18539986">
  <AlkuPvm>2015-08-01</AlkuPvm>
  <LoppuPvm>2023-07-31</LoppuPvm>
  <Tila>
    <AlkuPvm>2015-08-01</AlkuPvm>
    <LoppuPvm>2023-07-31</LoppuPvm>
    <Koodi>1</Koodi>
  </Tila>
  <Tyyppi>2</Tyyppi>
  <Myontaja>01910</Myontaja>
  <Jakso koulutusmoduulitunniste="EK">
    <AlkuPvm>2015-08-01</AlkuPvm>
    <LoppuPvm>2023-07-31</LoppuPvm>
    <Koulutuskoodi>632199</Koulutuskoodi>
    <Koulutuskunta>091</Koulutuskunta>
    <Rahoituslahde>6</Rahoituslahde>
  </Jakso>
  <Ensisijaisuus>
    <AlkuPvm>2015-08-01</AlkuPvm>
    <LoppuPvm>2112-12-21</LoppuPvm>
  </Ensisijaisuus>
  <Koulutusala versio="ohjausala">5</Koulutusala>
  <Liittyvyys liittyvaOpiskelu-oikeusAvain="18539987" />
</Opiskelu-oikeus>
```


Kiitos!

virta@csc.fi

<https://confluence.csc.fi/display/VIRTA/VIRTA-Opintotietopalvelu>