



Katsaus tietoarkkitehtuurityöhön

Suvi Remes

18.8.2015 Synergian etäkokous

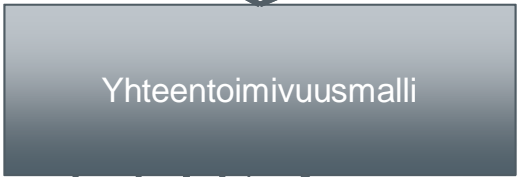
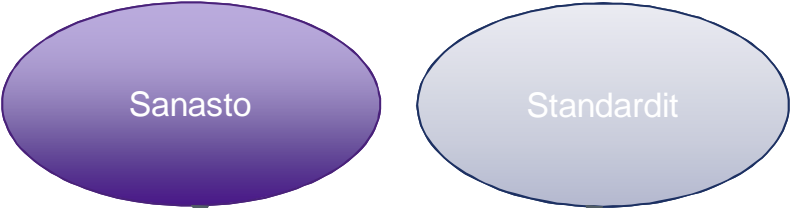


CSC-IT CENTER FOR SCIENCE

03/02/15

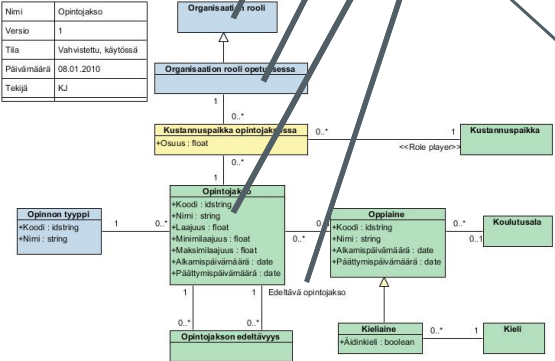
Lähtökohta

- Synergiaryhmä linjannut, että seuraavista tietoarkkitehtuurin alueelle kuuluvista asioista on tarpeen olla yhteiset määritykset:
 - käsitteistöt
 - päätiedot
 - loogiset päätietovarannot
 - koodistot
- Lisäksi nähty, että tarvitaan tiettyjä toiminta-arkkitehtuurin ja tietoarkkitehtuurin rajapinnassa olevia määrityksiä:
 - prosesseissa käsiteltävistä tiedoista
 - palveluihin liittyvistä tietovarannoista



- Yhteiset määrytykset eri käyttökohteisiin
- Tietoelementit määritellään sanastossa ja linkitetään standardeihin
- Luokkia ja ominaisuuksia tarkennetaan käyttötarpeen mukaan

Nimi	Opintojakso
Versio	1
Tila	Vahvistettu, käytössä
Päivämäärä	08.01.2010
Tekijä	KJ



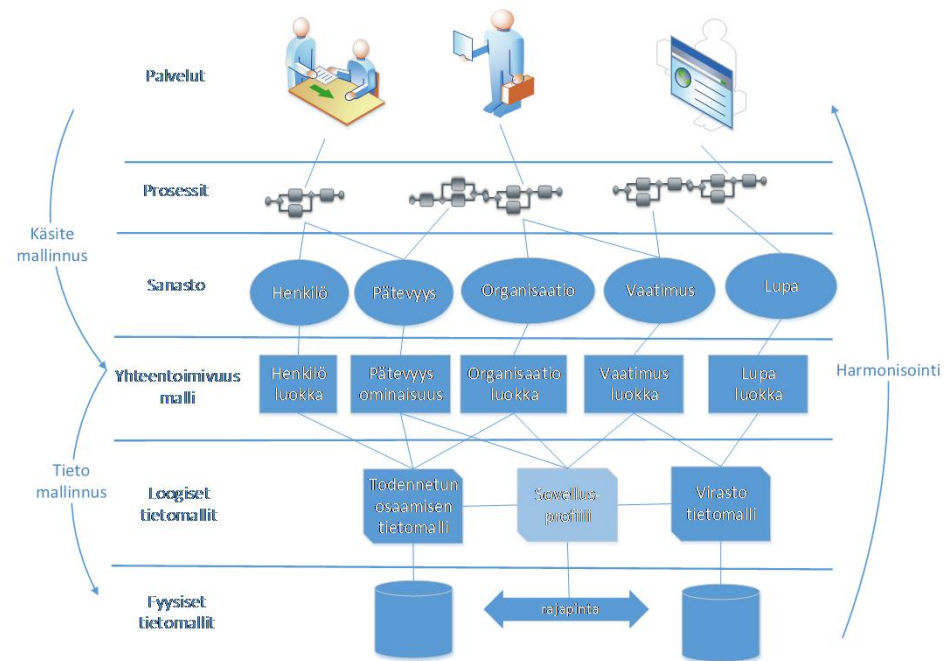
Tietomallit

Opintojakso	Määr ..	Pakolli ...
Koodi		X
Nimi		
Laajuus		X

Rajapintakuvaukset

Yhteentoimivuusmalli – menetelmänä

- Yhteiskäyttöisissä palveluissa ja prosesseissa käytettävät käsitteet on määriteltävä asianmukaisesti ja koneluettavassa muodossa
- Yhteisten tietomäärittelyjen tulee perustua sanastossa määriteltyihin käsitteisiin
- Tietomäärittelykset ovat uudelleenkäytettäviä tietokomponentteja (luokka, ominaisuus ja assosiaatio)
- Tietojärjestelmien väliset rajapinnat kuvataan sovellusprofiilissa uudelleenkäyttämällä tietomäärittelyjä
- Sovellusprofiili muodostuu toimialueella kuvatuista uudelleenkäytettävistä tietomäärittelyistä, eli luokista, ominaisuuksista ja niille asetetuista rajoituksista



Käsitteistöt – sanastot

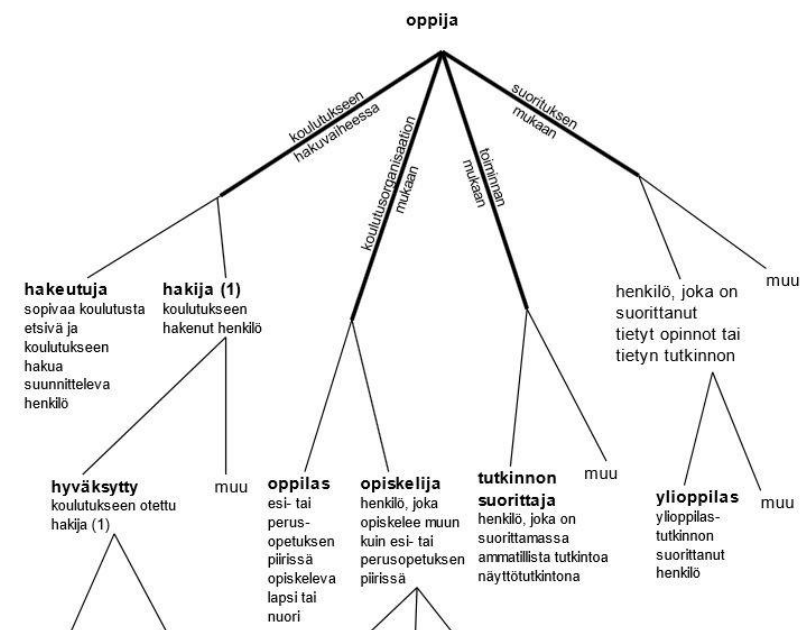


Opetus- ja koulutussanasto – OKSA

- muodoltaan ns. terminologinen sanasto, kaikki koulutusasteet edustettuina
- linkki sanastoluonnokseen, <https://confluence.csc.fi/pages/viewpage.action?pageId=8688189>
- uutta pysyvät tunnisteet
 - helpottavat viittaamista sanastoon jo luonnosvaiheessa
 - oppija = mpOKSAID221
- OKM koordinoi
- korkeakoulujen sanasto- ja kielityöryhmä
 - Glossary Group,
<https://confluence.csc.fi/display/OPI/Glossary+Group>

Tutkimuksen sanastotyö

- TUHA-verkosto, ATT-hanke, Tieteen termipankki
- <https://confluence.csc.fi/pages/viewpage.action?pageId=42796075>



Tietomallinnus – tietokomponentit – päätiedot

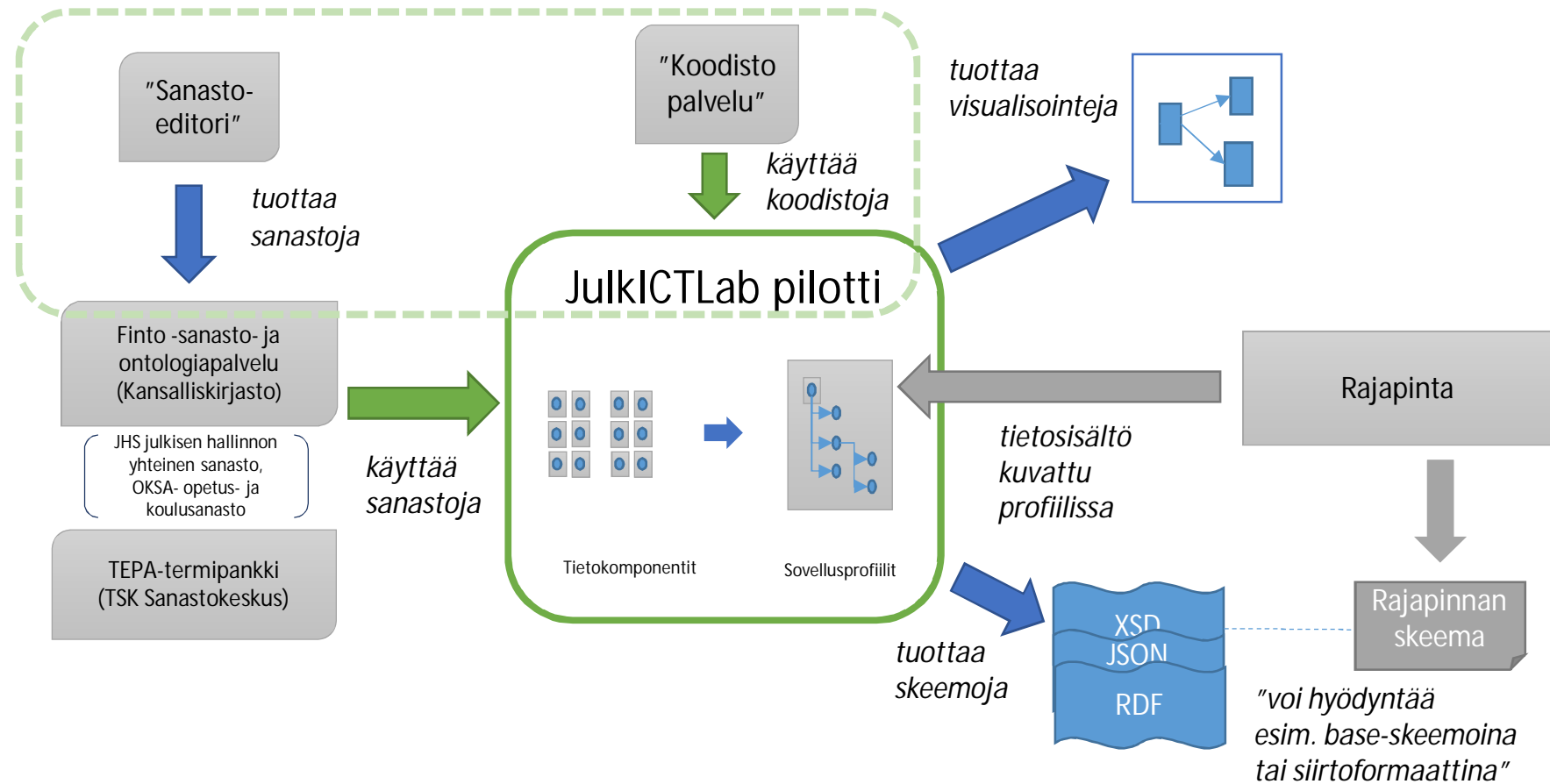


- tietokomponentit osana kansallista viitearkkitehtuurityötä
 - Toukokuun työpajan tuloksia:
 - luonnos: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1co7hl1LPsFX6R3hfXoZVKKIDpnRcSNH1uGnIKHJ2wIE/edit?pli=1#gid=2102204937>
 - Jatkotyöstö?

Yhteentoimivuuden välineistö -projekti

- tavoitteena tietojärjestelmäratkaisu avointen tietomäärittysten tuottamiseen, hallintaan ja julkaisuun
 - tietokomponenttien ylläpito- ja julkaisu-ympäristö
 - sanastoihin perustuvien tietokomponenttien määrittelymenetelmä
 - tietokomponentteja hyödyntävä sovellusprofiilien määrittelymenetelmä
 - sovellusprofiilien ylläpito- ja julkaisu-ympäristö ja työkalu teknisten skeemojen tuottamiseen
 - avoimen lähdekoodin toteutus
- potentiaaliset käyttäjät:
 - tietomallintajat ja sovelluskehittäjät
 - sisällönasiantuntijat
 - tietoaineistojen kuvailijat välillisesti kuvailueditorien kautta
- onnistunut käyttöönotto:
 - tavoitepilotin toimialueen tietomäärittäykset mallinnettu tietojärjestelmällä
 - tavoitepilotti käyttää tietojärjestelmällä tuotettua tietomallia tiedonsiirrossa
- aikataulu:
 - suunnitteluvaihe 01/2015 – 03/2015
 - toteutusvaihe JulkiCTLabissa 04/2015 – 12/2015

Pilotin toteutuksen esittely



Projektikumppanit



- CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy
 - projektikoordinaatio
 - määrittely ja tekninen toteutus
 - Aalto-yliopisto
 - käyttötapaukset; määrittely
 - Verohallinto / Katre-hanke
 - käyttötapaukset; määrittely
 - VM / JulkICTLab -palvelukehitysympäristö
 - Gofore Oy, toimittajayhteistyö
-
- laaja sidosryhmäverkosto (korkeakoulut, Avoin tiede ja tutkimus -hanke, julkisen hallinnon toimijat)
 - "PoC-lähestyminen ja testaus", jalkautus osissa
 - Metatietopalvelun ekosysteemi – kansalliset tavoitteet

kehitys avoimesti Githubissa:

- <https://github.com/CSC-IT-Center-for-Science/iow-ui>
- <https://github.com/CSC-IT-Center-for-Science/iow-api>

Projektiivusto:

<https://confluence.csc.fi/pages/viewpage.action?pageId=51893708>

iow-projekti@postit.csc.fi
tavoittaa projektiryhmän

Aikataulu



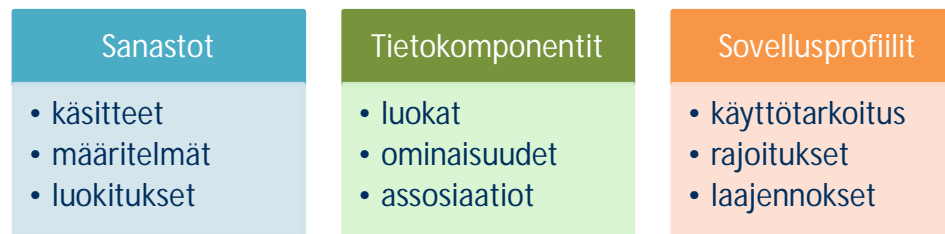
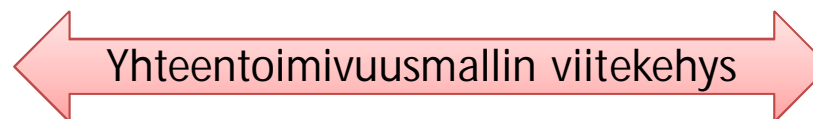
- koko vuosi 2014 valmistelua
- työkalutoteutuksen tarkempi suunnitteluvaihe 01/2015-03/2015
- työkalukehityksen toteutusvaihe JulkICTLabissa 04/2015-12/2015
 - projektiryhmän täydennys 06/2015
 - aloituskokous 11.8.2015
 - syksy jaettu yhdeksään (9) kahden viikon sprinttiin – alkaen 10.8. ja päättyen 11.12.
 - katselmoinnit perjantaisin klo 10 – avoin tilaisuus osallistua
- avoin esittelytilaisuus 3.9. Tieteiden talolla
https://confluence.csc.fi/display/korkeakoulujentietomalli/2015_09_03_esittelytilaisuus

Hetki keskustelulle

Kiitos!

projektipäällikkö
suvi.remes@csc.fi

tekninen asiantuntija
miika.alonen@csc.fi



Yhteinen tietoarkkitehtuuri käsitteiden ja tietorakenteiden mallintamiseen

- Yhteentoimivat sanastot
- Yhteentoimivat tietorakenteet
- Yhdenmukainen dokumentaatio