

# Ontologioiden kehittäminen

Sini Pessala

12.02.2014

ONKI-projektin laajennettu projektiryhmä

# Sisällys

1. Kehitystilanne
2. Kehitysmalleja
3. Kehityksen tuki
4. Tapahtumassa

# Kehitystilanne

# Nykyinen tilanne: Protégé 1/2

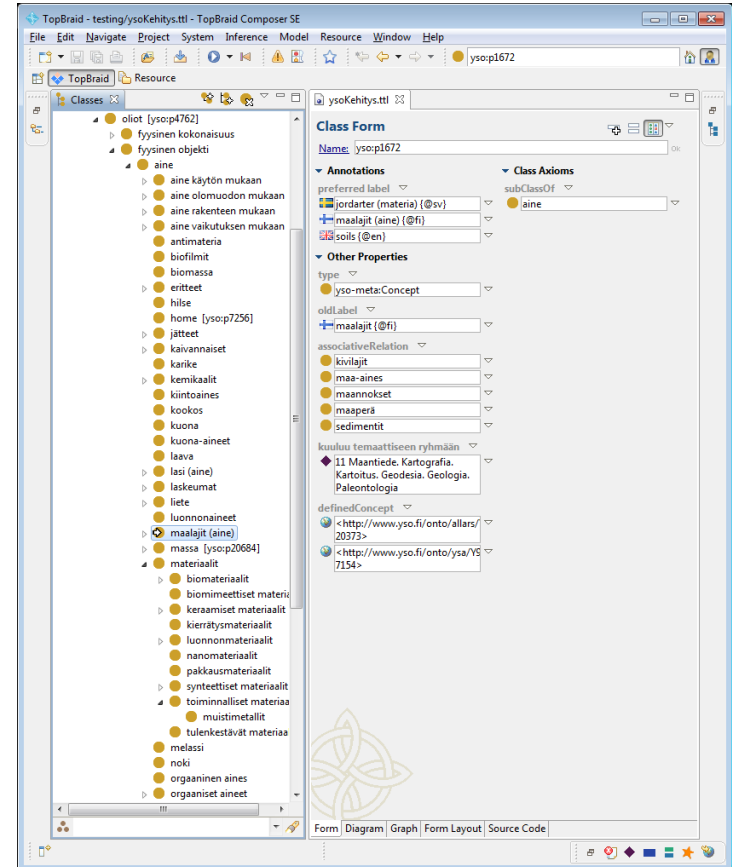
- Ontologiaeditori
  - Ilmainen, avoin
  - Stanfordin yliopiston kehittämä ja ylläpitämä  
<http://protege.stanford.edu/>
- FinnONTOssa ollut käytössä pääasiassa versio 3.3.1
  - julkaistu 8/2007
  - löytyy enää vain googlen avulla, ei editorin kotisivulta

# Nykyinen tilanne: Protégé 2/2

- ontologioiden lataus hidasta (minuutteja)
  - ontologiamme isompia kuin muiden yleensä
- voi kaatua kesken kehityksen huomaamatta

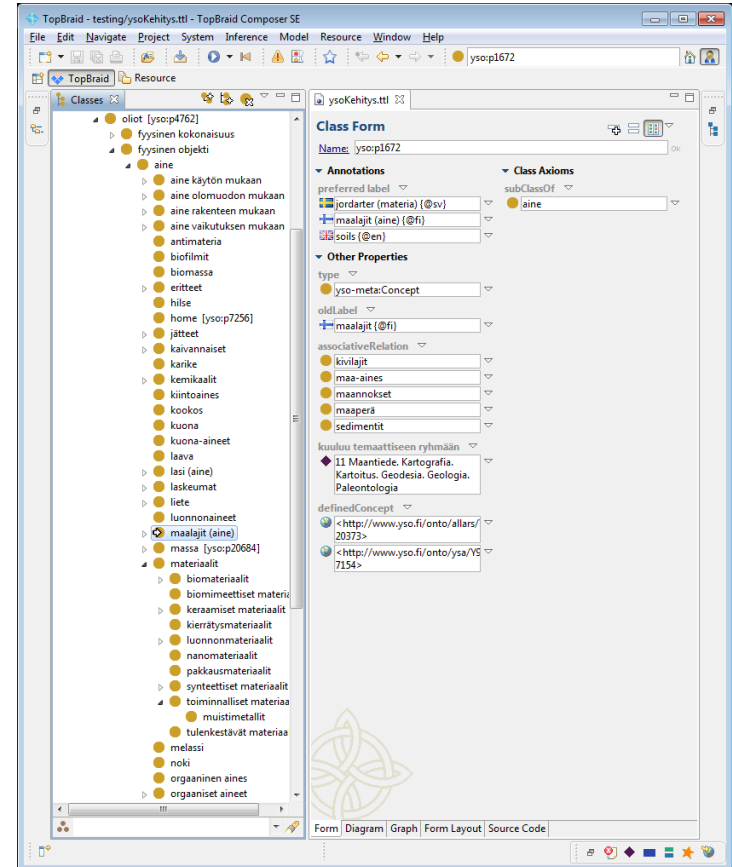
# Top Braid Composer (TBC) 1/2

- TopQuadrant-yhtiön ontologiaeditori
  - <http://www.topquadrant.com/>
- Free-versio
  - sopii Protégémaiseen kehitykseen
  - ilmainen



# Top Braid Composer (TBC) 2/2

- **Standard-versio**
  - tukee työskentelyä versionhallinnan tai tietokannan kanssa
  - hinta 1800\$  
30 päivän kokeilu
- **Master-versio**
  - ohjelmistokehittäjille; ei lisäarvoa Standard-versiosta



# Protégé VS. TBC

- nopeampi lataaminen
- modernimmat teknologiat
- vakaampi

## Tarvitsee:

- ontologian muokkaus editorin tukemaan muotoon
  - ONKI-projekti hoitaa



# Kehitysmalleja

# Kehitystyytit

Yksin



Vuorotellen



Samaan aikaan



# Kehitystyytit

Yksin



Vuorotellen



Samaan aikaan



# Vuorotellen



- useampi ihminen kehittää samaa tiedostoa
- tiedosto säilytetään
  - verkkolevyllä
  - versionhallinnassa
- hankala sopia kuka kehittää milloinkin

# Samaan aikaan



- Projektilla ei rahaa tänä vuonna hankkia web-pohjaista editoria
- Kokeiltu TBC Standard-editorilla:
  - Versionhallinta
    - Konfliktien selvittely keskeyttää kehityksen
  - Sesame
    - Aivan liian hidas
  - MySQL
    - Testauksen alla

# Suunnitelma kehityksen tueksi

# Kehityksen tuki

- Ohjeistus, koulutus, tiedotus
  - ohjelmistot
  - ontologiatyö

Ole meihin yhteydessä:  
[onki-posti@helsinki.fi](mailto:onki-posti@helsinki.fi)



# Kehityksen tuki: Ohjelmistot

- Ontologiaeditori
- Protégé => TopBraid Composer -muunnos
- Issue tracker
- SPARQL-kyselyt



# Kehityksen tuki: Ontologiakehitys

- Kehityssuositukset
  - mm. käsiteanalyysi, hierarkian paikan määrittäminen
- Yhteisten kehitysperiaatteiden sekä käytäntöjen kartoitus ja laadinta

# Useamman käyttäjän kehitys

- ohjeet ja neuvoja useamman käyttäjän järjestelmän virittämiseen ja käyttöönottoon
  - organisaation oma tekninen ylläpitäjä

**Toiveita?**

**Huomioimattomia tarpeita?**

# Tapahtumassa

# Protégésta TBC:hen siirtyminen

- kehitystiedostojen muunnokset
  - me hoidamme
- koulutustilaisuus
  - TBC-editorin käyttö ja issue tracker -esittely
    - atk-luokka
    - kaikki samalla erikoisontologialla
  - maaliskuun loppu?
    - doodle sopivan ajan valintaan

**Kysymyksiä?**

**Kommentteja?**

**Kiitos!**

[onki-posti@helsinki.fi](mailto:onki-posti@helsinki.fi)