

ONKI-ontologiapalvelun tuotteistaminen Kansalliskirjaston Finto-palveluksi

Linked Open Data Finland
Avoin yhdistetty tieto Suomessa

24.1.2014

Perusidea

- Jos eri organisaatiot käyttävät sisällönkuvailussaan samoja tunnisteita samoista käsitteistä, järjestelmien välinen integrointi helpottuu

Perusidea

- Jos eri organisaatiot käyttävät sisällönkuvailussaan samoja tunnisteita samoista käsitteistä, järjestelmien välinen integrointi helpottuu
 - Tarvitaan tapa tarjoilla näitä tunnisteita

ONKI1 - 2008

about:blank - Mozilla Firefox

YSO - Yleinen suomalainen ontologia

Ontologiapalvelin ONKI

Hierarkia Tilastot

Kieli Suomi

Lähetä palautetta Tietoa ONKista

Käsittehaku

Tyyppi: Concept

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖ*

tervey

- [terveyden edistäminen](#)
- terveyden taloustiede
 - [terveystaloustiede](#)
- [terveydenhoitajat](#)
- [terveydenhoito_1](#)
- [terveydenhoito_2](#)
- [terveydenhuollon kandidaatit](#)
- [terveydenhuollon opettajat](#)
- [terveydenhuolto](#)
- [terveydenhuolto-oppilaitokset](#)
- [terveydenhuoltoala](#)
- [terveydenhuoltohenkilöstö](#)
- [terveydenhuoltolaitokset](#)
- [terveydenhuoltomenot](#)
- [terveydenhuoltoneuvokset](#)
- terveydenhuoltopolitiikka
 - [terveyspolitiikka](#)
- [terveydensuojelu](#)
- [terveydentila](#)
- [terveydentilaan liittyvä rooli](#)
- [terveys](#)
- terveysala → [terveydenhuoltoala](#)
- terveysasemat → [terveyskeskukset](#)
- terveyshaitat → [terveysvaikutukset](#)
- [terveyshallintotiede](#)

terveyden edistäminen

Nouda käsitel

URI: <http://www.yso.fi/onto/yso/p12732>

Konteksti	Ominaisuudet
<ul style="list-style-type: none">yso-käsitteet<ul style="list-style-type: none">↳ muuttuva<ul style="list-style-type: none">↳ prosessit<ul style="list-style-type: none">↳ toiminta<ul style="list-style-type: none">↳ keskinäinen toiminta<ul style="list-style-type: none">↳ hoito_1<ul style="list-style-type: none">↳ terveyden edistäminen<ul style="list-style-type: none">Pillota vieruskäsitteet↳ aseptiikka↳ avohoito↳ desinfiointi↳ ehkäisyneuvonta↳ elvytys↳ ennaltaehkäisy↳ ensiapu↳ fysioterapia↳ hampaidenhoito↳ haudonta↳ huolenpito↳ hygienia_1↳ hypnoosi↳ inhalaatio↳ injektiot↳ itsetyydytys↳ jälkihoito_1↳ kauneudenhoito↳ kotieläinhoito↳ kuntoutus↳ kuulo -- mittaus	<p>Asiasana (en): health promotion</p> <p>Asiasana (fi): terveyden edistäminen</p> <p>Asiasana (sv): hälsofrämjande</p> <p>Lähikäsite: terveyskasvatus terveysneuvonta</p> <p>Tyyppi: Concept</p> <p>Pillota lisätiedot</p> <p>Vastaava käsite: terveyden edistäminen</p> <p>Yläkäsite: hoito_1</p>

javascript:toggleAdditionalSections('additionalProperties', 2)

Proxy: None

ONKI2 - 2010

ONKI2 :: Search :: The United Nations Standard Products and Services Code - UNSPSC - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.yso.fi/onki2/search?o=http%3A%2F%2Fwww.yso.fi%2Fonto%2Funspsc&l=en&q=ap&q_langs=en Google

ONKI2 :: Search :: The United Na... +

ONKI Finnish Ontology Library Service ONKI
Ontologies and vocabularies | Publishers | Instructions | About | Feedback | yso.fi frontpage | ONKI@Twitter

suomeksi | på svenska | in English

Ontologies and vocabularies > The United Nations Standard Products and Services Code - UNSPSC > Search

The United Nations Standard Products and Services Code - UNSPSC

Search (info):

Subconcept restriction: Services

Results / page: 20 50 100
The way property values are displayed: value/row values side by side

Results (7 hits, showing 1- 20):
[\[expand all\]](#)

[+] Apartment construction

[-] Apiculture

Broader terms: [UNSPSC](#)
 L [Services](#)
 L [Farming and Fishing and Forestry and Wildlife Contracting Services](#)
 L [Livestock services](#)
 L [Livestock industry](#)

Coordinate terms: [Animal husbandry](#)
[Bovine production services](#)
[Farm rearing systems](#)
[Livestock breeding](#)
[Livestock genetics services](#)
[Poultry production services](#)
[Sericulture](#)
[Small animal breeding services](#)

URI: <http://www.yso.fi/onto/unspsc/C70121610>
Mehiläishoito (fi)

[+] Appeals process or judicial review

[+] Appellate procedure services

[+] Application implementation services

Done

ONKI3 - 2011

ONKI ONTOLOGY SERVICE Ontologiat ja sanastot Käyttöohjeet Lisätietoja Palaute suomeksi på svenska in English

Nisäkkäiden nimilista (beta) i x

Uusia toimintoja

Voit piilottaa tarpeettomia käsitteiden tietoja.

X **Piilota tieto**

Oikotiet

Pidä muistissa usein tarvittut käsitteet.

Kirjanmerkit ★

vaahtera

Hae käsitettä... 🔍

Hakukieli: (empty) ▼ Tyhjennä i

Valitse ontologiat ja sanastot ▼

Selain **Aakkosellinen hakemisto**

Käsitteen tyyppi:
Kaikki tyypit ▼

Hakukieli: (tyhjä) ▼ **Näytä suhteet:** erikseen hierarkiassa

Hae käsitettä:

Tamias palmeri (Merriam, 1897)

Tamias panamintinus Merriam, 1893

Tamias quadrimaculatus Gray, 1867

Tamias quadrivittatus (Say, 1823)

Tamias ruficaudus (A. H. Howell, 1920)

Tamias rufus (Hoffmeister and Ellis, 1979)

Tamias senex J. A. Allen, 1890

Tamias sibiricus (Laxmann, 1769)

Tamias siskiyou (A. H. Howell, 1922)

Tamias sonomae (Grinnell, 1915)

Tamias speciosus Merriam, 1890

Tamias striatus (Linnaeus, 1758)

Tamias townsendii Bachman, 1839

Tamias umbrinus J. A. Allen, 1890

Tamiasciurus douglasii (Bachman, 1839)

Tamiasciurus hudsonicus (Erxleben, 1777)

Tamiasciurus mearnsi (Townsend, 1897)

Tamias striatus (Linnaeus, 1758) ★

Yläkäsitteet:

- Animalia
 - L Chordata
 - L Mammalia
 - L Rodentia
 - L Sciurognathi
 - L Scuriidae Hemprich, 1820
 - L Sciurinae Hemprich, 1820
 - L Tamias Illiger, 1811
 - L **striatus**

Alkuperäisjulkais 1758

vuosi: _____

Ehdotettu kansankielinen nimi: eastern chipmunk
tikutaku

Esiintyy lajilistassa: Nisäkkäiden nimilista (beta)

Kansankielinen nimi: juovamaaorava, idänmaaorava

Nimen status: Hyväksytty

Taksonin kuvaaja: Linnaeus

Tyyppi: Species
Taksoni lajilistassa

Täydellinen kirjallisuusviite: (Linnaeus, 1758)

URI:

Nimikkeet ja vastaavat käsitteet: Tamias striatus (Linnaeus, 1758)

Jaa: + Jaa |

ONKI Light 2012 – uusi lähestymistapa



Ontologiat ja sanastot

Käyttöohjeet

Lisätietoja

Palaute

suomeksi

på svenska

in English

KOKO-ontologia

Tietoja sanastosta Aakkosellinen hakemisto

Hae tästä sanastosta:

sanaleikit

Hae

- suomeksi
 kaikilla kielillä

sanaleikit

Asiasana

Laajempi yleinen käsite: [leikit](#)

Suppeampi käsite: [anagrammit](#)
[palindromit](#)

Muunkieliset käsitteet: [ordlekar \(sv\)](#)
[puns \(en\)](#)

URI:

Lataa tämä käsite SKOS-muodossa: [RDF/XML](#)  [TURTLE](#) 

Näytetään kaikki 1 tulosta



KANSALLISKIRJASTO - Kirjastoverkkopalvelut

Finto - 2014

Finto

Sanastot Tietoja Fintosta Palaute

suomeksi på svenska in English

Yleinen suomalainen ontologia YSO

Aakkosellinen

Hierarkia

kaikilla kielillä

Hae

- raittiusliikkeet
- uskonnolliset liikkeet
 - Divine Light Mission
 - Jeesus-liike
 - Krishna-liike
 - Kōfuku no kagaku
 - Moraalinen varustautuminen
 - New Age -liike
 - New Age -liike
 - Oxfordin ryhmäliike
 - evangelikalismi
 - gnostilaisuus
 - herätysliikkeet
 - Hannulan herätys
 - Uukuniemen herätys
 - evankelinen liike
 - helluntailiike
 - herännäisyys
 - hyppyherätys
 - karismaattiset liikkeet
 - lestadiolaisuus
 - pietismi

... > liikkeet (organisaatiot) > sosiaaliset liikkeet > uskonnolliset liikkeet > herätysliikkeet > hyppyherätys

Käytettävä termi:

hyppyherätys

Tyyppi: ⓘ

skos:Concept

Yläkäsite: ⓘ

herätysliikkeet

Assosiatiiiset käsitteet: ⓘ

rukoilevaisuus

Lähes vastaava käsite: ⓘ

hyppyherätys @ ysa

URI:

<http://www.yso.fi/onto/yso/p26769>

Lataa tämä käsite SKOS-muodossa:

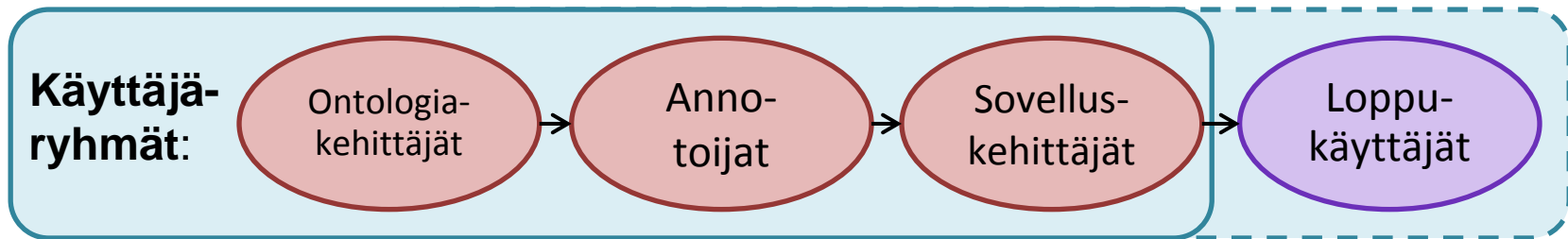
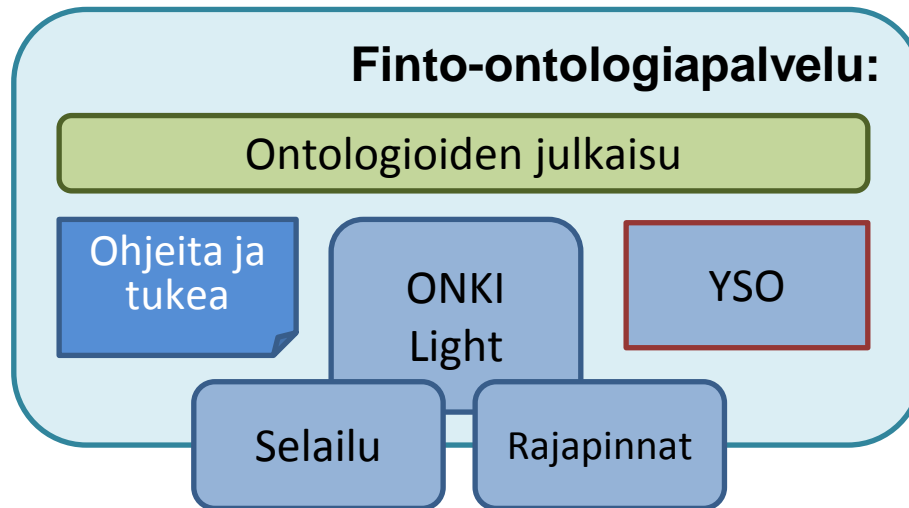
[RDF/XML](#) [TURTLE](#)

ONKI-projekti

- ONKI-projekti on Kansalliskirjaston, Opetus- ja kulttuuriministeriön ja Valtiovarainministeriön yhteisprojekti
- Tavoite: Tarjota pysyvä, keskitetty, Kansalliskirjaston ylläpitämä ontologiapalvelu

ONKI-projekti

- ONKI-projekti on Kansalliskirjaston, Opetus- ja kulttuuriministeriön ja Valtiovarainministeriön yhteisprojekti
- Tavoite: Tarjota pysyvä, keskitetty, Kansalliskirjaston ylläpitämä ontologiapalvelu
 - Ontologioiden julkaisu
 - Ontologioiden käyttö
 - Selailu
 - Rajapinnat
 - Ohjeita ja tietoa
 - Yleinen suomalainen ontologia YSO
 - Perustuu avoimeen lähdekoodiin



ONKI-projekti

- Tekniikka
 - ONKI Light -ohjelmisto
- Palvelu
 - Finto-ontologiapalvelu
- Sisältötyö
 - YSO
 - Erikoisontologioiden kehityksen tuki

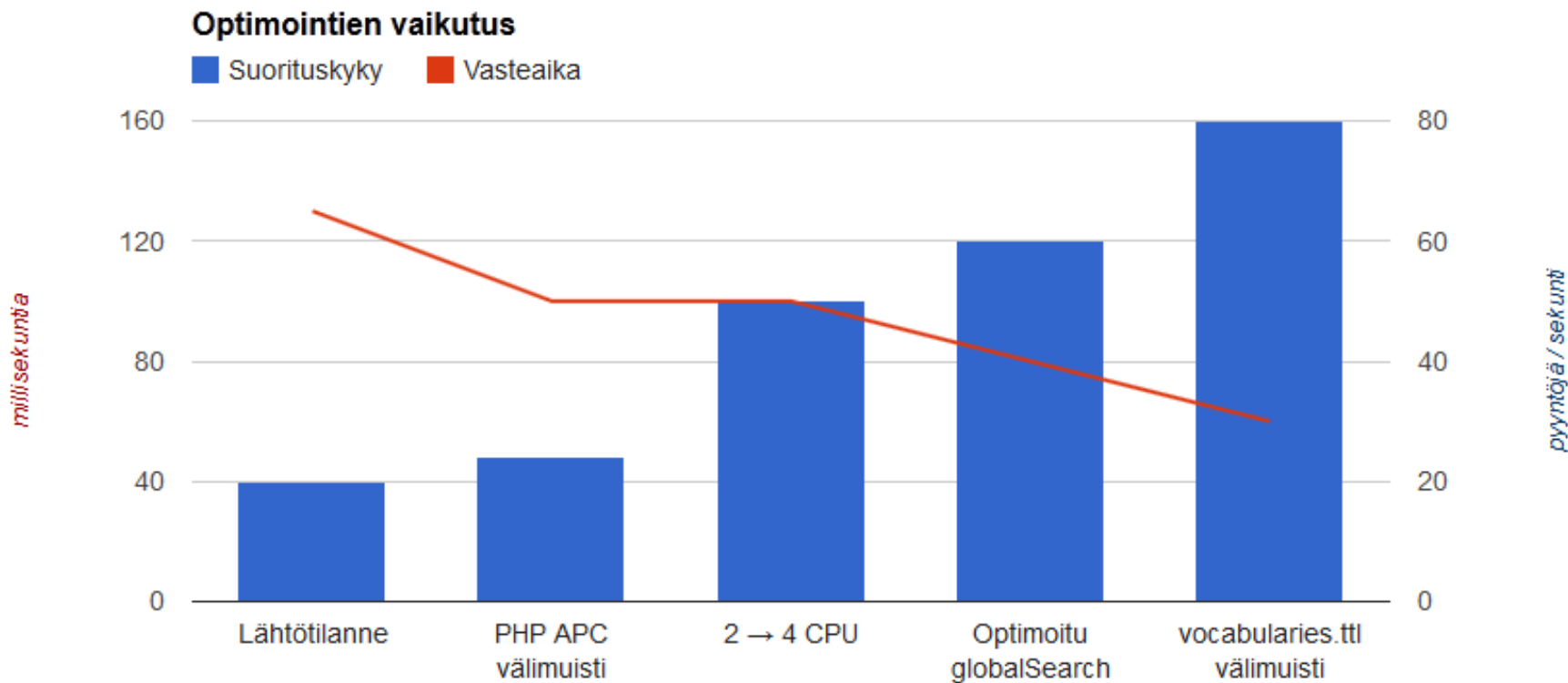
Finto ja ONKI

- Kansalliskirjaston ONKI-palvelusta Finto
 - Suomalainen asiasanasto- ja ontologiapalvelu Finto
 - Softa edelleen ONKI Light
 - Projekti edelleen (ainakin vielä) ONKI-projekti
- ONKI3 jää toimimaan Aallon ylläpitämänä onki.fi-osoitteeseen
 - Living Lab -tyyppinen tutkimusympäristö
 - Aloitus sivu, josta ohjaus Fintoon

Finto

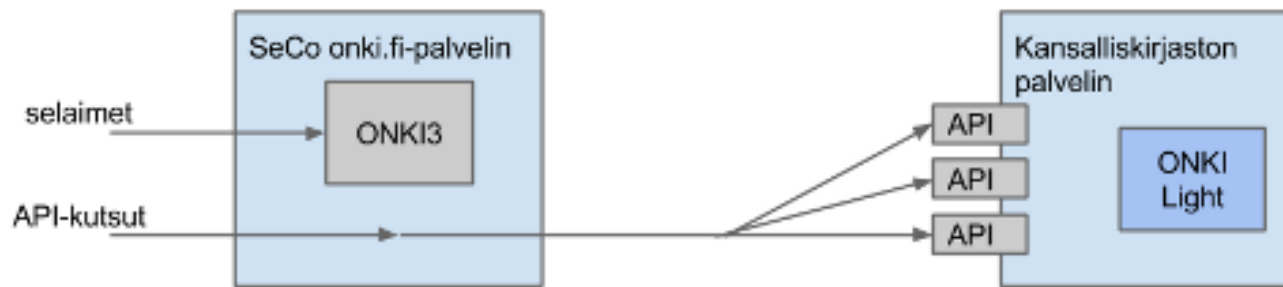
- <http://finto.fi/>
- Lopullinen ulkoasu myöhemmin keväällä
- ONKI Light 0.2
 - Hierarkia-tab
 - Nopeus

Suorituskykytestausta



Finton tuki ONKI3:n rajapinnoille

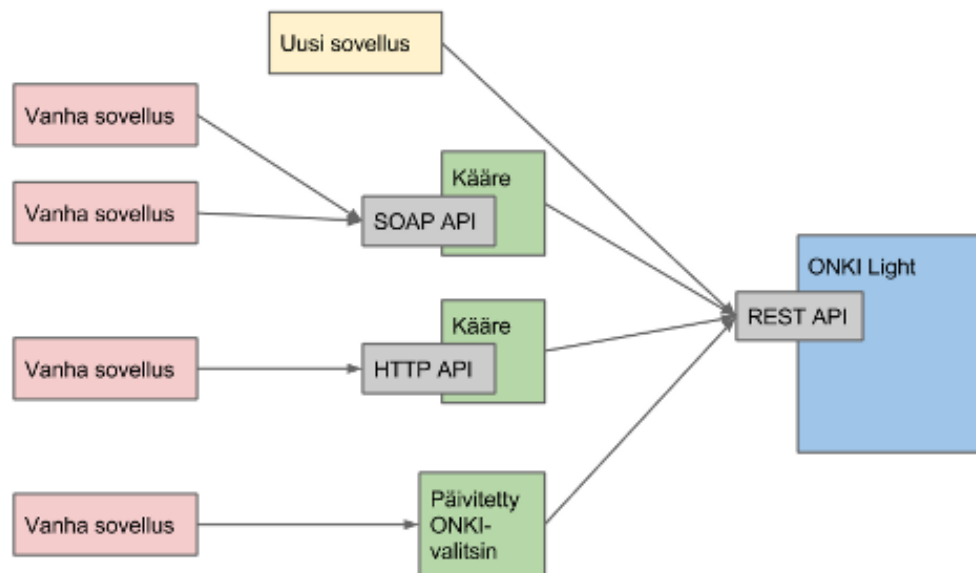
- ONKI3:n rajapintakutsut ohjataan Fintoon



Finton tuki ONKI3:n rajapinnoille

- Fintossa REST-rajapinta SPARQLin päällä
 - <http://api.finto.fi>
- ONKI3:n rajapinnat kääreinä

Rajapintakääreet (wrapper)



Sisältötyö - YSO

- Avoin kehitys: <http://code.google.com/p/onki-data/>
- Työryhmätyyliset YSO-kokoukset, joissa muutokset dokumentoidaan wiki-pohjaiselle työalustalle
- Raportteja ja selvityksiä

Tuki erikoisontologioille

- Kehitysvastuu edelleen alan ammattilaisilla
- Teknistä tukea
 - Ontologiaeditorin käyttö
 - Ontologiatuen integroiminen omaan järjestelmään
- Sisällöllistä tukea ontologisen rakenteen suhteen
- ”ONKI-konsortio”

Uusia Finton pilottikäyttäjiä 2014

- Valtiovarainministeriön Dataportaali
- Arkistolaitoksen AHAA-hanke
- Museo 2015 –hanke
- CSC:n Kata aineistokatalogi
- Kansalliskirjaston UKJ-hanke
- Maanmittauslaitos
- Valtiovarainministeriön ja valtioneuvoston verkkosivu-uudistus

Kiitos

matias.frosterus@helsinki.fi

onki-posti@helsinki.fi