

Terveysalan ontologiat

Osma Suominen

Semantic Computing Research Group
Helsinki University of Technology (TKK)
University of Helsinki

<http://www.seco.tkk.fi>



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology



SeCo
semantic computing



UNIVERSITY OF HELSINKI

Terveysalan sanastojen nykytilanne

- useita asiasanastoja tehty eri näkökulmista
- rakenteeltaan perinteisiä tesaurouksia tai luokituksia
- myös ontologioita: SNOMED CT, GALEN, FMA...
 - ei sovitettu suomalaiseen toimintaympäristöön
 - maksavat paljon (SNOMED CT)
 - ei (vielä) laajassa käytössä

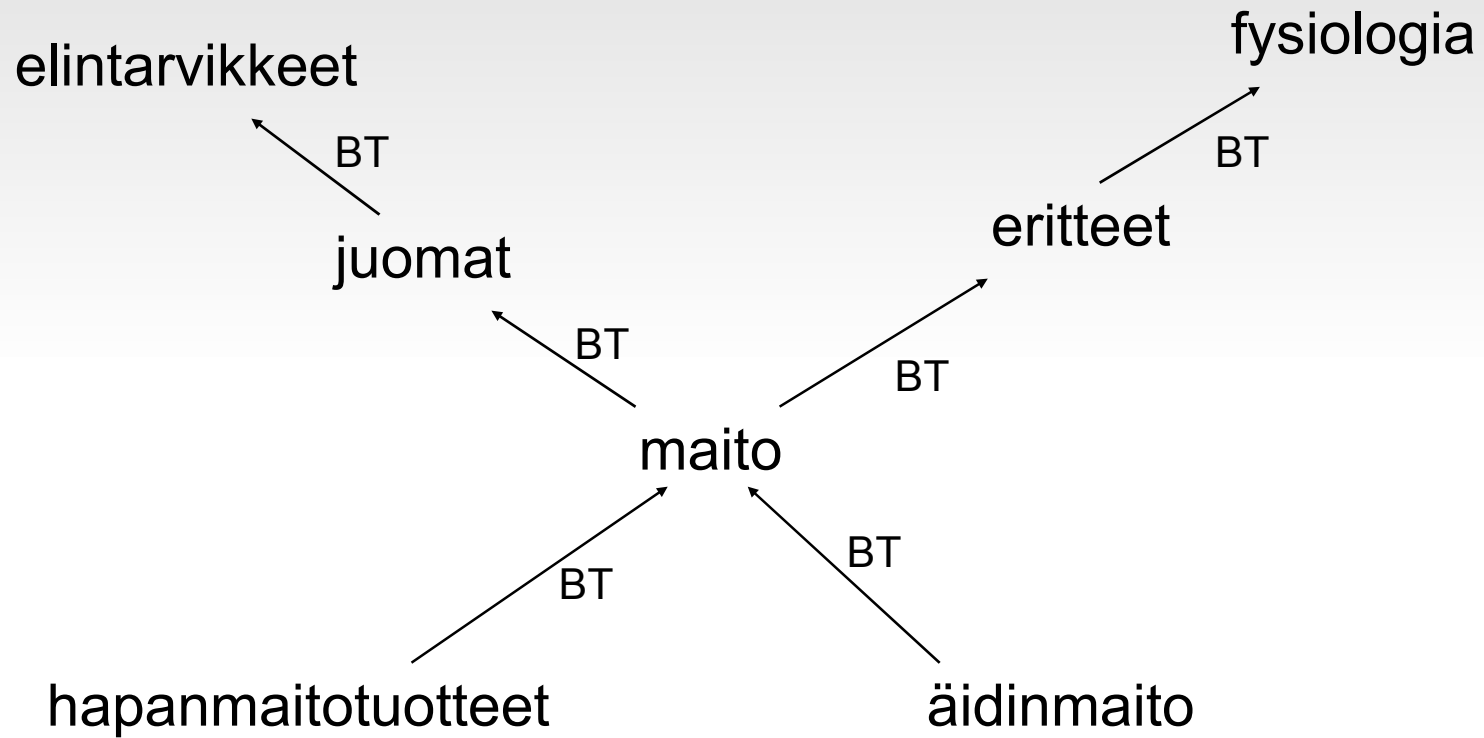
Olemassaolevat sanastot

- Yleinen suomalainen ontologia
 - 20 000 käsitettä
 - FinnONTO-hanke
- MeSH / FinMeSH
 - 22 000 käsitettä
 - US NLM, pitkä historia
- Terveyden edistämisen sanasto (TESA/HPMULTI)
 - 1 200 käsitettä
 - EU-projektin tuotos
- Työterveyslaitoksen sanasto
- Stakesin sanasto (STAMETA)

Terveystuomi-portaalin tarpeet

- prototyyppi kansalaisen semanttisesta terveystuortalista
 - ensi vaiheessa tietuportaaali
 - olemassaolevien www-aineistujen hyödyntäminen
 - aineistujen yhteenliittäminen semanttisen webin keinoiin
- olemassaolevat tesaurukset ja ontologiat eivät yksin riitä
 - eivät tarpeeksi kattavia
 - erillisiä saarekkeitä, jotka eivät suhteudu toisiinsa
 - käsitteiden välisissä suhteissa ongelmia

Esimerkki ongelmasta (MeSH)



Terveysten edistämisen ontologia

- Terveystuomi.fi-portaalin sisäisesti käyttämä

Lähdesanastot

YSO
>20000 käsitettä
fi, en, sv
OWL-ontologia
FinnONTO:n tuottama (YSAsta)
Arkipäiväiset käsitteet

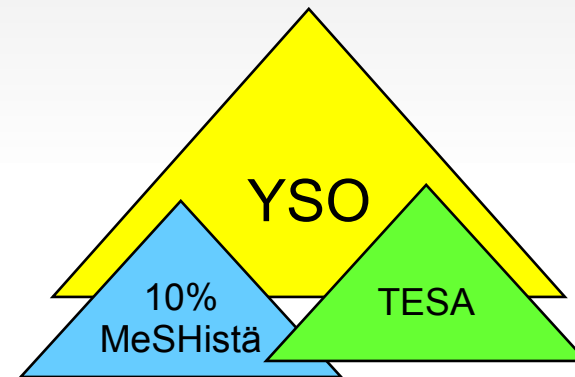
MeSH
>20000 käsitettä
en, fi, sv ...
SKOS-asiasanasto
julkaisija US NLM
Kliininen lääketiede

TESA/HPMULTI
1200 käsitettä
en, fi, sv ...
SKOS-asiasanasto
EU:n projektissa tuotettu
Terveysten edistämisen käsitteet

automaattinen
termien
yhdistäminen



ontologian
muodostus
käsityönä



**Terveysten edistämisen
ontologia**

(kaikki sanastot julkaistaan Onki-palvelimella)

Tulevaisuusnäkymät

- ontologian kehitys otettava osaksi tervesuomi.fi-portaalin sisältötyötä
- Stakesin ja Työterveyslaitoksen sanastojen liittäminen mukaan ontologiaan
- laajempi joukko MeSH-käsitteitä
- laajentaminen portaalin tarpeiden perusteella
 - esim. diabeetikot-käsite puuttuu

Kysymyksiä?

osma.suominen@tkk.fi

portaalista tulossa esitys n. klo 15:45