

Kansallinen yhdistetyn avoimen tiedon hanke käynnistyy - Linked Data Finland

Aalto-yliopisto ja Helsingin yliopisto käynnistävät ensi vuoden alussa kansallinen Linked Data Finland –hankkeen, jonka tavoitteena on kehittää verkon yhdistettyjen avointen tietovarantojen (Linked Open Data) hyödyntämistä uusimpien semanttisten verkkoteknologioiden avulla. Hanke tarjoaa teknistieteellisen ympäristön ja asiantuntemuksen julkisten tietovarantojen avaamiseksi ja hyödyntämiseksi. Budjetiltaan n. miljoonan euron hanketta tukee Tekesin ja 22 yrityksen ja julkisen organisaation monialainen konsortio, jossa on mukana mm. kolme eri ministeriötä.

Uudessa hankkeessa tutkimus- ja kehitystyön painopiste on semanttisen avoimen datan ja metadatan tuotannossa, julkaisemisessa ja älykkäissä verkkopalveluissa. Uutta teknologiaa kehitetään useiden tapaustutkimusten kautta, joita ovat Suomen lakitieto semanttisena palveluna, mediayrityksen sisälönhallinta, datajournalismi, semanttinen kansallisbiografia, yritystietojen semanttinen rikastaminen uutisaineistoilla ja semanttinen pääkaupunkiseudun palvelukartta.

Uusi hanke hyödyntää aiempien hankkeiden tuloksia

”Hanke saa lentävän lähdön pitkäaikaisen FinnONTO – Suomalaiset semanttisen webin ontologiat - hankesarjan (2003-2012) pohjalta, johon kuuluu kymmenien organisaatioiden kehittäjäyhteisö, kansallinen ontologiainfrastruktuuri ja ONKI-palvelut, työvälineitä, tietoaaineistoja ja kokemuksia monista pilottisovelluksista”, sanoo hankkeen johtaja prof. Eero Hyvönen Aalto-yliopistosta ja Helsingin yliopistosta.

World Wide Webin uusimpia megatrendejä ovat Linked (Open) Data, Web of Data, jossa verkon sisältöjä yhdistävät ja hyödyntävät älykkäät verkkopalvelut laajojen, avointen semanttisten tietovarantojen avulla. Niiden ytimessä ovat mm. Wikipediasta louhittu DBPedia, Googlen ensyklopedinen Freebase ja yli kaksisataa muuta näihin ja toisiinsa yhdistettyä tietoaaineistoa ns. Linked Open Data - pilvessä. Semanttinen web on perinteisen webin sisään rakentuva metatietokerros, jonka avulla verkkopalvelut voivat ”ymmärtää” ja yhdistää webin monimuotoisia sisältöjä ja tarjota näin ihmiskäyttäjille aiempaa älykkäämpiä ja laaja-alaisempia palveluita.

Lisätietoja

Linked Data Finland -hanke: <http://www.seco.tkk.fi/projects/ldf/>

Linked Data -yhteisö: <http://linkeddata.org/>

Eero Hyvönen, professori, tutkimusjohtaja

Aalto-yliopisto, mediatekniikan laitos ja Helsingin yliopisto, tietojenkäsittelytieteen laitos

Semanttisen laskennan tutkimusryhmä

eero.hyvonen@aalto.fi

puh. 050 384 1618