

Lehdistötiedote 24.1.2014

Aalto-yliopisto, perustieteiden korkeakoulu

Kansallinen avoin tietoinfrastruktuuri sai sisällöllisen selkärangan

Aalto-yliopiston ja Helsingin yliopiston vetämän kansallisen Linked Data Finland -hankkeen tuloksena esiteltiin prototyyppi kansallisesta, yhdistetyn avoimen datan (Linked Open Data) tietoinfrastruktuurista Otaniemessä pidetyssä seminaarissa. Järjestelmän tavoitteena on edistää tietoaineistojen avointa, yhteentoimivaa julkaisemista ja hyödyntämistä sovelluksissa, ja se perustuu WWW:n infrastruktuuria koordinoivan W3C-järjestön uusimpiin semanttisen webin standardeihin ja käytäntöihin.

Infrastruktuurin ytimessä on uudentyypinen yhdistettyjen tietoaineistojen julkaisupalvelu "Linked Data Finland", LDF.fi, sekä aineistojen tuottamisessa tarvittavat palvelut, erityisesti kansallinen ontologiapalvelu ONKI ja sen ontologiset sanastot. Keskeiset datajulkaisut, kuten Wikipediasta louhittu DBpedia, sekä niihin liittyvät sanastot muodostavat semanttisen webin "selkärangan", jonka avulla verkon tietojoukot voidaan yhdistää.

"Yhdistetyn avoimen tiedon data- ja sanastopalvelut on tarkoitettu tietotyön ammattilaisille ja ohjelmistojen kehittäjille, jotta netin käyttäjille, niin kansalaisille, tutkijoille, kuin toisille verkkopalveluillekin, voidaan luoda sisällöllisesti rikkaampia ja älykkäämpiä sovelluksia", toteaa hanketta johtanut professori Eero Hyvönen Aalto-yliopistosta. "Palveluita testattiin kehittämällä useita pilottisovelluksia loppukäyttäjille."

Tutkimushankkeeseen liittyi myös Kansalliskirjaston vetämä erillinen tuotteistamisprojekti, jossa Aallon ONKI-ontologiapalvelun prototyyppistä julkaistiin jatkossa budjettivaroin ylläpidettävä Finto-palvelu. ONKI/Finto-järjestelmä perustuu Yleiseen Suomalaiseen Ontologiaan ja siihen liitettyyn 14 muuhun suomalaiseen ontologiaan, jotka muodostavat yhdistetyn datan pilven; kyseessä on ensimmäinen kansallisen tason monialainen ratkaisu maailmassa. Finto korvaa jatkossa tuotantokäytön osalta Aalto-yliopiston ONKI-prototyypin, jolla on ollut n. 14 000 käyttäjää kuukaudessa.

Linked Data Finland -palvelussa on sovelluskäyttöön julkaistu mm. ensimmäistä kertaa Suomen lainsäädäntö avoimena datana (oikeusministeriön Finlex-tietokannasta), yleisten kirjastojen Kirjasampo-data, suomenkielisen Wikipedian semanttinen verkko (DBpedia) datapalveluna, Suomalaisen Kirjallisuuden Seuran Kansallisbiografian 6000 elämäkertaa verkkona, yli miljoona lintuhavaintoa Tiira.fi-palvelusta, Semanttinen Kalevala, museoiden kokoelmia, säädataa Ilmatieteen laitokselta ja Aallon omia aineistoja (Linked Open Aalto). Myös ONKI-palvelun uusin versio sanastoineen perustuu LDF.fi-palveluun.

Linked Data Finland -hanketta rahoittivat Tekes ja yhteensä 20 yritystä ja julkista organisaatiota.

Lisätietoja:

Prof. Eero Hyvönen
eero.hyvonen@aalto.fi

Puh. 050 3841618

Mediatekniikan laitos

Aalto-yliopiston perustieteiden korkeakoulu