

Avoin tieto yhdistyy kansallisessa semanttisen webin hankkeessa

Aalto-yliopistossa ja Helsingin yliopistossa käynnistyy poikkeuksellisen laaja 1,5 miljoonan euron tutkimushanke FinnONTO 2.0, jossa kehitetään yhdistetyn avoimen tiedon julkaisemisen teknologiaa ja toimintamalleja kansallisella tasolla. Tuloksia pilotoidaan käytännön sovelluksissa mm. kirjasto-, media-, kulttuuri- ja terveysaloilla sekä biologiassa ja teollisuudessa. Hanketta tukevat Tekes sekä 35 yritystä ja julkista organisaatiota. FinnONTO 2.0 julkistettiin 26.3. Aalto-yliopistossa pidetyssä tilaisuudessa Yhdistetty avoin tieto Suomessa - Linked Open Data in Finland, johon ilmoittautui 400 osallistujaa.

Avoimen tiedon (Open Data) lähtökohtana on, että tiedon arvo kasvaa sitä avoimesti jakamalla. Yhdistetyn tiedon menetelmät (Linked Data) puolestaan tarjoavat uuden teknologisen ratkaisumallin tietojen esittämiseen, yhdistämiseen ja hyödyntämiseen verkossa. Yhdistetty avoin tieto (Linked Open Data) on tärkeää demokraattiselle tiedon saamiselle, edistää eri organisaatioiden tietojen ja järjestelmien yhteentoimivuutta, tehostaa tuottavuutta organisaatioissa ja kansallisella tasolla sekä eliminoi tarpeetonta päällekkäistä työtä mm. julkisen sektorin eri toimijoiden välillä.

Tiedon avoimuuden ja yhdistämisen pohjalle on eri puolilla maailmaa alkanut nopeasti syntyä uusia innovatiivisia toimintamalleja ja sovelluksia, joita ollaan ottamassa käyttöön tietoyhteiskunnassa ja yritysmaailmassa. Esimerkiksi Britanniassa avattiin tammikuussa hallituksen toimesta julkisen sektorin avoimen tiedon keskus <http://data.gov.uk>, jonka taustavaikuttajina ovat olleet mm. pääministeri Gordon Brown ja "webin isä," prof. Tim Berners-Lee. Myös Barack Obaman hallitus on käynnistänyt kansallisen avoimen tiedon ohjelman, samoin Australian hallitus. Tunnettu sovellusesimerkki maailmalla on BBC:n kotisivujen verkkopalvelu, jossa organisaation eri tahojen mediasisältöjen yhdistämiseen käytetään Wikipedian semanttisen webin muunnosta DBPediaa. Suomessa teknologiaa on pilotoitu FinnONTO:n kansainvälisesti palkituissa MuseoSuomi- ja TerveSuomi-järjestelmissä sekä laajimmin Kulttuurisammossa.

Avoin tieto ja sen yhteentoimivuus ovat olleet viime aikoina keskustelun kohteena mm. EVA:n tietoyhteiskuntaraportissa Nykyaikaa etsimässä (2009), kansallisessa Valtiotason tietoarkkitehtuurit -hankkeessa Valtasassa (2009), liikenne- ja viestintäministeriön oppaassa Julkinen data (2010) ja opetusministeriön Tutkimuksen tietoaineistot -raportissa (2010). Aiheeseen liittyvää uutta lainsäädäntöä ollaan parhaillaan valmistelemassa.

Lisätietoja

FinnONTO 2.0 -hankkeen kotisivu: <http://www.seco.tkk.fi/projects/finnonto/>

Eero Hyvönen, professori, tutkimusjohtaja

Aalto-yliopisto ja Helsingin yliopisto

050 3841618, eero.hyvonen@tkk.fi