

Väitöstiedote

12.5.2010

# Internetin sisältöjen käyttö helpottuu älykkäiden suosittelujärjestelmien avulla

<b>Väitöskirjan nimi</b>	Methods and applications for ontology-based recommender systems Menetelmiä ja sovelluksia ontologiaperustaisiin suosittelujärjestelmiin
<b>Väitöskirjan sisältö</b>	<p>Web-sisältöjen määrä kasvaa nopeasti ja vaikeuttaa olennaisen tiedon löytämistä Internetin sisältömassasta. Väitöskirjan päätuloksena on syntynyt suosittelujärjestelmiä, jotka tunnistavat käyttäjää kiinnostavat informaatiokohteet analysoimalla niiden sisältöä, jolloin sovellukset voivat tiedottaa käyttäjää kohteista, joihin käyttäjä mahdollisesti haluaisi tutustua.</p> <p>Kehitetyt suosittelujärjestelmät perustuvat semanttisen webin ontologioihin ja menetelmiin, joiden avulla tietokoneet kykenevät analysoimaan sisältöjen merkityksiä ja parantavat näin suosittelun tarkkuutta. Menetelmien erityispiirteenä on, että ne mahdollistavat eri lähteistä peräisin olevien, yhteensopimattomissa muodoissa tuotettujen sisältöjen suosittelun. Esimerkiksi osa tiedontuottajista kuvailee sisältöjä tekstikuvauksilla, kun taas toisen tuottajan sisällöt voivat olla saatavilla erimuotoisissa rakenteisissa tietokannoissa.</p> <p>Tutkimustyö on tehty Aalto-yliopiston ja Helsingin yliopiston semanttisen laskennan tutkimusryhmässä osana FinnONTO-tutkimusohjelmaa, EU:n SmartMuseum-hanketta, sekä tutkijavaihdon yhteydessä Amsterdamissa VU-yliopistossa.</p> <p>Menetelmiä on käytetty kulttuurialan kansallisessa semanttisessa Kulttuurisampo portaalissa sekä mobiiliin tiedonhaun tukena Smartmuseum järjestelmässä, jota on pilotoitu Firenzen Galileo Galilei -museossa (IMSS) sekä Maltan taidemuseossa.</p>
<b>Väitöskirjan ala</b>	Mediatekniikka, tiedonhaku, semanttinen laskenta
<b>Väittelijä</b>	Tuukka Ruotsalo, KTM. Syntynyt Helsingissä 1977
<b>Väitöksen ajankohta</b>	Maanantai 7.6.2010 klo 12
<b>Paikka</b>	Aalto-yliopiston teknillinen korkeakoulu, TUAS-talo, Sali AS1, Otaniementie 17, Espoo
<b>Vastaväittäjä</b>	Professori Ray Larson, University of California in Berkeley, USA
<b>Valvoja</b>	Professori Eero Hyvönen, Aalto-yliopiston teknillinen korkeakoulu, mediatekniikan laitos
<b>Väitöskirjan verkko-osoite</b>	<a href="http://lib.tkk.fi/Diss/2010/isbn9789526031514/">http://lib.tkk.fi/Diss/2010/isbn9789526031514/</a>
<b>Väittelijän yhteystiedot</b>	<a href="mailto:tuukka.ruotsalo@tkk.fi">tuukka.ruotsalo@tkk.fi</a>