



TEKNILLINEN KORKEAKOULU

Tietotekniikan osasto

Ohjelmistoliiketoiminnan ja -tuotannon laboratorio, puh. 451 4851, fax 451 4958

9.11.2007

VÄITÖSTIEDOTE

Väittelijä	Juha-Miikka Nurmilaakso, TkL, VTM, syntynyt Naantalissa 1970
Väitöksen ajankohta	Maanantai 3. joulukuuta 2007 klo 13
Paikka	Teknillinen korkeakoulu, TUAS-talo, sali TU1
Vastaväittäjä	Prof. Airi Salminen, Jyväskylän yliopisto
Valvoja	Prof. Reijo Sulonen, Teknillinen korkeakoulu, Ohjelmistoliiketoiminnan ja -tuotannon laboratorio
Väitöskirjan nimi	XML-based E-business Frameworks and Supply Chain Integration (XML-pohjaiset sähköisen liiketoiminnan kehikot ja toimitusketjun integraatio)
Väitöskirjan ala	Tietotekniikka, sähköinen liiketoiminta
Väitöskirjan sisältö	<p>Väitöskirja tutkii kuinka Extensible Markup Language (XML) ja sähköisen liiketoiminnan kehikot tukevat toimitusketjun integraatiota erityisesti liiketoimintadokumenttien vaihtamiseksi liikekumppanien välisissä liiketoimintaprosesseissa. Kehikot ovat tietoteknisiä standardeja, jotka hyödyntävät tietoformaatteja kuten XML sekä määrittelevät dokumentteja, prosesseja ja viestintätapoja liiketoimintaan. Käyttäjyryityksillä on tapana suosia standardoinnissa toimialakohtaisia kehikoita, jotka näyttävät olevan ominaisuuksiltaan laajempia kuin toimialariippumattomat kehikot. XML-pohjaisen integraatiojärjestelmän prototyypin osoitti, että XML-formaatti ja -tekniikat yhdessä kehikon kanssa tarjoavat hyvän perustan integraatioon.</p> <p>Lisäksi väitöskirja vertailee Electronic Data Interchange (EDI) - ja XML-pohjaisten kehikoiden asemaa integraatiossa. Organisaatiot eivät ole yleisesti lukkiutuneet EDI-formaatteihin ja -pohjaisiin kehikoihin, vaikka nämä ovat vanhempia omistuksettomia standardeja kuin XML-formaatti ja -pohjaiset kehikot. Tilastollisen analyysin perusteella XML-pohjaiset kehikot näyttävät tukevan useampia sähköisiä liiketoimintoja kuin EDI-pohjaiset kehikot. Tapaustutkimus osoitti, että XML-pohjaisen integraatiojärjestelmän käyttö voi tuottaa kustannussäästöjä verrattuna EDI-pohjaiseen integraatiojärjestelmään.</p>
Väittelijän yhteystiedot	puh. (050) 593 9467, sähköposti: Juha.Nurmilaakso@tkk.fi