Palvelujen sovittaminen Merkitysten Internetin avulla

Hajautetut sovellukset –seminaari
Helsingin Yliopisto
Tietojenkäsiottelytieteen laitos
George El-Khouri

Tiivistelmä

Palvelujen sovittaminen on sähköisen kaupankäynnin yksi tärkeimmistä osista. Palvelujen sovittamisella pyritään yhdistämään palvelujen tarvitsijat ja tarjoajat toisiinsa. Tämän toteuttamiseksi tarvitaan sekä ilmaisuvoimiltaan voimakkaat, että joustavat metatiedot. Mikään standardi sähköisen kaupankäynnin kehys ei tue tälläistä metatietoa. W3C:n ratkaisu tähän ongelmaan on Merkitysten Internet (Semantic Web), jonka metadatan esittämiseen tarkoitetut kielet ovat tarpeeksi ilmaisuvoimaisia ja joustavia tyydyttämään sähköisen kaupankäynnin palvelujen sovittamisen tarpeita.

Tässä paperissa tutustutaan ensin palvelujen sovittamisen ongelmaan ja vaatimuksiin, joita tämä palvelu asettaa metadatalle. Tämän jälkeen esitetään standardi sähköisen kaupankäynnin kehyksien (erityisesti UDDI) puutteita metadatan vaatimuksiin nähden. Lopussa käsitellään merkitysten Internetin ratkaisu esittäen kaksi ilmaisuvoimaisia ja joustavia metadatan kuvauskieliä: RDF ja DAML.

Lähteet

Eero Hyvönen, “Semantic Web – kohti uutta merkitysten Internettiä”, University of Helsinki and Helsinki Institute for Information Technology (HITT), Nov 2001.

“UDDI Technical White Paper “, Sep 2000, available at http://www.uddi.org/.

Boubez, T; et al., “UDDI Data Stucture Reference V1.0”, UDDI Open Draft Specification, Sep 2000.

T. Berners-Lee, J. Hendler, O. Lassila, ”The Semantic Web”, Scientific American, May 2001.

D. Trastour, C. Bartolini and J. Gonzalez-Castillo, “A Semantic Web Approach to Description for matichmaking of services”, HP Labs UK.

O. Lassila, R. Swick, Resource Discription Framework (RDF): model and syntax specification. W3C Recommandation, syntax, 1999.

D. Brickley, R. Guha , “Resource Discription Framework Schema (RDFS) Specification 1.0, available at http://www.w3.org/TR/2000//rdf-schema-20000327/, 2000.