



TEKES

Älykäs hakukone perustana Suomen museot ensimmäisinä yhdessä semanttiseen webiin

Menneisyys kohtaa tulevaisuuden: Suomen museot ovat julkaisemassa tiettävästi ensimmäisinä maailmassa yhdessä kokoelmiaan semanttisessa webissä. Kansallismuseon auditoriossa esitellään ja otetaan koekäyttöön 8.3. semanttinen MuseoSuomi-portaali. Sovellus on tulos Tekesin Semantic Web –tutkimushankkeesta.

Hankkeeseen ovat kuuluneet tutkimusosapuolena Tietotekniikan tutkimuslaitos HIIT ja Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitos sekä yritys- ja muina osapuolina Nokia, TietoEnator, Museovirasto, Espoon kaupunginmuseo, Helsingin yliopistomuseo ja n. 20 suomalaisesta museosta koostuva Antikvaria-ryhmä.

MuseoSuomen ideana on muodostaa kansalaisille verkkoon virtuaalisesti yksi yhtenäinen kansallinen museokokoelma, joka voi sisältää muun muassa esinekokoelmia, taidetta ja maastossa olevia kulttuurikohteita eri museoista. Museoille MuseoSuomi tarjoaa julkaisukanavan, jonka kautta ne voivat julkaista yhdessä kokoelmiaan verkossa.

Semanttinen hakukone ja suosittelujärjestelmä

Järjestelmän innovatiivisuus perustuu *semanttiseen hakukoneeseen* ja logiikkapohjaiseen *semanttiseen suosittelujärjestelmään*. MuseoSuomen hakukone ei käytä vain perinteisiä hakusanoja vaan järjestelmä ”ymmärtää” käsitteitä (esim. ”Espoo” tai ”rukinlapa”) ja näiden välisiä yhteyksiä (esim. että Tapiola on osa Espoota tai että rukinlapa liittyy kehräämistapahtumaan).

Hakija voi etsiä esineitä samanaikaisesti 9:ltä eri näkökulmalta (esineyyppi, käyttäjä, käyttötilanne jne.). Kuhunkin esineeseen voidaan logiikan sääntöjen avulla linkittää siihen eri tavoin liittyvät muut esineet. Näin muodostuva semanttinen suosittelujärjestelmä voi yhdistää esimerkiksi vihkisormuksesta kertovan esinesivun erilaista häärekvisiittaa esitteleviin sivuihin, saman kultasepän valmistamiin muihin esineisiin jne.

Lisätietoja

MuseoSuomi –hankkeen kotisivu:

<http://www.cs.helsinki.fi/group/seco/museosuomi/>

Kutsu esittelyyn:

<http://www.cs.helsinki.fi/group/seco/museosuomi/MuseosuomiKutsu2004-02-12.pdf>

Professori Eero Hyvönen

Helsingin yliopisto, tietojenkäsittelytieteen laitos ja HIIT

eero.hyvonen@cs.helsinki.fi

GSM 041 4335952

Tekes on yliopistojen, tutkimuslaitosten ja yritysten haastavien tutkimus- ja tuotekehitysprojektien aktivoija ja rahoittaja. Tekesin toiminta tähtää yhteiskunnan hyvinvointiin, viennin kasvuun ja teollisen pohjan laajentamiseen. Tekes on mukana luomassa uusia yrityksiä ja työpaikkoja