

Desde la búsqueda semántica por términos hasta una verdadera búsqueda semántica

Fecha: 29/07/2010

Ponente: Luis Criado Fernández

Investigador colaborador del Dpto. de Inteligencia Artificial. UNED

El concepto de Web Semántica exige una representación formal de la información de acuerdo a ontologías de referencia que doten a la Web de semántica para los sistemas informáticos. Hay un acuerdo generalizado de que esto se haga a través de lenguajes estándar de etiquetado. Pero también exige que haya suficientes anotaciones semánticas de este tipo: es necesaria una cierta “masa crítica” para que tenga sentido global en la Web. Y esto no se ha conseguido fundamentalmente por la complejidad que plantea realizar la anotación.

Sólo cuando se tenga la facilidad de generar suficientes anotaciones semánticas, ya sea de forma automática o semi-automática, se podrá extender la semántica en los contenidos de la Web. A partir de esta situación ya se podrán desarrollar aplicaciones que aprovechen o saquen partido de esa semántica, las aplicaciones semánticas. Y hacia este problema se orienta esta ponencia, en la que explicaremos un procedimiento para contribuir en la extensión de la población de ontologías, que facilita a un usuario activo el etiquetado semántico de la información que gestiona. Para ello, transformaremos un sitio web en un sitio web semántico con la herramienta sw2sws.

También procuraremos demostrar cómo un buscador que sea capaz de utilizar un sitio web semántico (p. e. Vissem) puede mejorar sus resultados significativamente.

Referencias Bibliográficas

BAEZA R. and RIBEIRO B. 1999. Modern Information Retrieval. ACM Press. Addison-Wesley. 1999. 501 p.

BERMAN M. 2001. The Deep Web: Surfacing Hidden Value. vol. 7, no. 1. Journal of Electronic Publishing, 2001. <http://quod.lib.umich.edu/cgi/t/text/text-idx?c=jep;view=text;rgn=main;idno=3336451.0007.104>

BERNER LEE T. 1998. Semantic Web Road map (<http://www.w3.org/DesignIssues/Semantic.html>). What the Semantic Web can represent (<http://www.w3.org/DesignIssues/RDFnot.html>)

CRIADO, L. 2009. Tesis doctoral, Procedimiento semi-automático para transformar la Web en Web Semántica, dirigida por el Dr. Rafael Martínez Tomás. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. Madrid, España. <http://e-spacio.uned.es/fez/view.php?pid=tesisuned:IngInf-Lcriado>

DANGER R.M. 2007, Tesis doctoral, Extracción y análisis de información desde la perspectiva de la Web Semántica, dirigida por el Dr. Rafael Berlanga Llavorí. Universitat Jaume I, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Castellón. España: <http://krono.act.uji.es/PhDs/RoxPhD>

PRUD'HOMMEAUX E. and SEABORNE. A.. 2006 , SPARQL Query Language for RDF. W3C. <http://www.w3.org/TR/rdf-sparql-query/>

SMITH. M, WELTY C. and McGuinness D. 2004. OWL Web Ontology Language Guide. on line: W3C, <http://www.w3.org/TR/owl-guide/>