

Technologies et architecture du web de données

Fabien Gandon

Documentaliste science de l'information, Vol. 48, n. 4, 2011

Si vemos la web como una biblioteca universal, es como un gigantesco sistema documental donde las páginas son documentos y enlaces que podemos marcar como lo hacemos en un libro. Los motores de búsqueda generan páginas dinámicas y el documento tiene mutaciones. Una de ellas es la red de datos, que se basa en la arquitectura de la web para interconectar bases de datos. Cuando se habla de arquitectura de la web se refiere a los estándares que definen su infraestructura tecnológica. Tres nociones fundamentales están en su origen: URI, formato de identificación única para nombrar e indicar cualquier recurso en la web y obtener su representación. La segunda noción es el protocolo http, que permite a partir de una dirección URI la representación del recurso identificado y localizado. La tercera noción es el HTML, lenguaje de marcado utilizado para representar, guardar, formar y publicar las páginas web. XML permite definir su estructura, su marcado e intercambiar un formato de texto utilizable por las máquinas y leíble por el hombre, facilita la reutilización, la migración, la sostenibilidad y la independencia de las medias y del dominio. La URI y XML son las bases de la nueva batería de estándares de la web semántica. Mas allá de esta web estructurada, hay una red de datos enlazados por el lenguaje RDF que cubre a la vez un modelo y varias sintaxis, una en XML para publicar los datos y describir recursos. Además se recomienda SparQL (lenguaje de interrogación) que ofrece útiles para el intercambio de datos. LOD promueve la publicación de datos libres respetando unas reglas conocidas como 5 estrellas. RDF se completa con RDFa que es una sintaxis y GRDDL, doble enfoque para indicar en un documento XML o XHTML una transformación que aplicada al documento extrae los datos en RDF. La norma RIF intercambia reglas de producción de conocimientos.

Resumen elaborado por: M^a Jesús Maestre Adán