

The immediate prospects for the application of ontologies in digital libraries

Jody L. DeRidder

Knowledge Organization, Vol. 34, n. 4, 2007

En el artículo se resume, el propósito, alcance, uso, metodología de la representación de mapas cruzados y la codificación de ontologías. Se explica lo que es ontología, en términos técnicos una ontología representa un lenguaje de conceptos, relaciones, casos y axiomas que permiten razonar soluciones y adaptar preguntas. Se pretende que las máquinas puedan [entender] el contenido de un documento. Se da una visión de la investigación y desarrollo actual que incluye las herramientas disponibles, las ontologías y su codificación en software y la construcción de motores con sus aplicaciones. Se examinan los beneficios de su utilización, interoperabilidad, búsqueda y estructuración del conocimiento, los problemas y los costes y si es viable su uso en el potencial campo de las bibliotecas digitales, gracias a los metadatos y a los lenguajes de ontologías (RDF, OIL, OWL etc.). La autora llega a la conclusión de que potencialmente la aplicación de ontologías puede tener un enorme impacto en la gestión del conocimiento, la integración empresarial, el comercio electrónico y posiblemente también en la educación, pero que puede resultar un tema complejo. Su viabilidad depende de la evaluación de varios factores, como las herramientas actuales, la facilidad de uso, los sistemas empleados, nivel de adopción, el tiempo, la experiencia disponible, el coste y las barreras. Su coste de construcción y mantenimiento aún sigue siendo inmenso. El lenguaje para ontologías ya ha sido adoptado por el W3C para la Web Semántica y continúa desarrollándose.

Resumen elaborado por : Emilio J. González Alfayate