

Interoperabilidad semántica. Aplicación en biomedicina

Fecha: 29/07/2010

Ponente: María Jesús Taboada Iglesias

Profesora Titular del Dpto. de Electrónica y Ciencias de la Computación.

Universidad de Santiago de Compostela

El intercambio de información procedente de fuentes heterogéneas es un reto de la Computación desde hace varias décadas. Dicho intercambio requiere la integración de las fuentes de información en diferentes niveles. El nivel más bajo, la *interoperabilidad física*, ya se ha resuelto con estándares hardware como Ethernet y con protocolos como TCP/IP y HTTP. En el siguiente nivel, la *interoperabilidad sintáctica* se está consiguiendo con el uso de lenguajes estándares como HTML y XML. Sin embargo, este nivel sólo nos proporciona una interoperabilidad en cuanto al formato de la información que se intercambia y no en cuanto al significado de dicha información. Será la *reconciliación semántica* de fuentes de información la que permitirá alcanzar la interoperabilidad a nivel de significado.

La *reconciliación semántica* es un problema de investigación aún abierto y que ha sido objeto de trabajo en diferentes campos de la informática a lo largo de los años, tales como la integración de registros de pacientes, de esquemas de bases de datos y, más recientemente, la integración de ontologías y tesauros. En este curso, nos centraremos en revisar las propuestas más actuales de la web semántica y las ontologías en el campo de la biomedicina.

Referencias Bibliográficas

Tutorial sobre Web Semántica de Ivan Herman:

<http://www.w3.org/2009/Talks/0829-Nanjing-IH/Tutorial.pdf>

Vídeo sobre la web del futuro de Tim Berners-Lee (creador de World Wide Web):

http://www.ted.com/index.php/talks/tim_bern timers_lee_on_the_next_web.html