

MỘT PHƯƠNG PHÁP CHUYỂN ĐỔI TÀI LIỆU XML SANG TÀI LIỆU RDF SỬ DỤNG NGÔN NGỮ XSL

Nguyễn Dũng*, Nguyễn Mậu Hân

Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Khoa học, ĐH Huế

*Email: nguyendung@hueuni.edu.vn

Ngày nhận bài: 23/10/2018; ngày hoàn thành phần biện: 01/3/2019; ngày duyệt đăng: 10/3/2019

TÓM TẮT

Ngày nay, ngôn ngữ đánh dấu mở rộng XML(Extensible Markup Language) đã trở thành một định dạng trao đổi dữ liệu được chấp nhận rộng rãi. Cùng với việc gia tăng lượng Dữ liệu Liên kết (Linked Data), bằng cách sử dụng Khung mô tả Tài nguyên RDF (Resource Description Framework), thì nhiều công cụ nhằm biến đổi một tài liệu XML thành tài liệu RDF đã được phát triển. Trong bài báo này, chúng tôi sử dụng ngôn ngữ định kiểu mở rộng XSL (Extensible Stylesheet Language) để biến đổi tài liệu XML thành tài liệu RDF như là một giải pháp hiệu quả để chuyển dữ liệu hiện có của các hệ thống thành dữ liệu RDF được sử dụng trong các hệ thống web ngữ nghĩa.

Từ khóa: dữ liệu liên kết, rdf, xml, xsl, web ngữ nghĩa.

A METHOD FOR TRANSFORM XML DOCUMENTS TO RDF DOCUMENTS USING LANGUAGE XSL

Nguyen Dung*, Nguyen Mau Han

Faculty of Information Technology, University of Sciences, Hue University

*Email: nguyendung@hueuni.edu.vn

ABSTRACT

Today, the Extensible Markup Language (XML) has become a widely accepted form of data exchange. In addition to increasing the amount of Linked Data by using the Resource Description Framework (RDF), many tools for transforming an XML document into an RDF one have been developed. In this article, we use Extensible Stylesheet Language (XSL) to transform XML documents into RDF documents as an effective solution to transfer existing data from systems to data RDF that is used in semantic web systems.

Keywords: linked data, RDF, semantic web, XML, XML.



Nguyễn Dũng sinh ngày 13/06/1988 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2010, ông tốt nghiệp cử nhân ngành Tin học và năm 2013 ông tốt nghiệp thạc sĩ chuyên ngành Khoa học máy tính tại Trường Đại học Khoa học, ĐH Huế. Hiện nay là giảng viên Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: giải thuật di truyền, ứng dụng di động, xml và ứng dụng...



Nguyễn Mậu Hân sinh năm 1957 tại Thừa thiên Huế. Năm 1981, ông tốt nghiệp cử nhân toán tại trường Đại học Tổng hợp Huế. Năm 1998 nhận bằng thạc sĩ về Khoa học máy tính tại Trường đại học Bách khoa Hà Nội. Năm 2003, nhận bằng tiến sĩ chuyên ngành Khoa học Máy tính tại Viện Công nghệ Thông tin Hà nội. Hiện là Phó Giáo sư, Giảng viên cao cấp tại Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Công nghệ phần mềm, Cơ sở dữ liệu, Xử lý song song và phân tán, tính toán lưới.