

MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP TÍCH HỢP ONTOLOGY DỰA VÀO LOGIC MÔ TẢ MỜ

Quách Xuân Hưng

Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

Email: tiasang70@yahoo.com

Ngày nhận bài: 2/8/2017; ngày hoàn thành phản biện: 25/8/2017; ngày duyệt đăng: 27/10/2017

TÓM TẮT

Ontology có vai trò quan trọng trong việc tổ chức và quản lý tri thức ở các lĩnh vực nghiên cứu và ứng dụng khác nhau. Khái niệm ontology truyền thống còn thiếu khả năng biểu diễn các thông tin mờ trong lĩnh vực tri thức không chắc chắn. Các phương pháp và công cụ tích hợp ontology rõ không còn phù hợp, dẫn đến sự ra đời của bài toán tích hợp ontology mờ. Mặt khác bài toán tích hợp các ontology mờ hiện vẫn còn là vấn đề đang có nhiều trao đổi và nghiên cứu về cả lý thuyết lẫn ứng dụng. Bài báo này trình bày một số phương pháp nghiên cứu gần đây của các tác giả trong và ngoài nước đối với bài toán tích hợp ontology dựa vào logic mô tả mờ.

Từ khóa: Ontology, ontology mờ, tích hợp ontology.

ONTOLOGY INTEGRATED METHODS BASED ON FUZZY DESCRIPTION LOGICS

Quach Xuan Hung

Faculty of Information Technology, University of Sciences, Hue University

Email: tiasang70@yahoo.com

ABSTRACT

Ontology has played an important role in the organization and management of knowledge in various fields of research and application. The concept of traditional ontology lacks the ability to represent fuzzy information in the field of uncertain knowledge. The methods and tools for ontology integration are no longer relevant, which has led to the introduction of fuzzy ontology integration. On the other hand, the problem of fuzzy ontologies intergration is still having a lot of issues need to beexchanged and researched on both theory and application. This paper presents some recent research methods from national and international authors related to the problem of ontology integration based on the fuzzy description logic.

Keywords: Ontology, fuzzy ontology, ontology integration.



Quách Xuân Hưng sinh ngày 11/02/1970 tại Quảng Bình. Năm 1992, ông tốt nghiệp cử nhân chuyên ngành Hóa học Tại trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Năm 1999, ông tốt nghiệp cử nhân chuyên ngành Tin học tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2007, ông nhận bằng thạc sĩ chuyên ngành Khoa học máy tính tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện nay, ông đang nghiên cứu sinh tại Khoa Công nghệ thông tin thuộc Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Tích hợp ontology, Web ngữ nghĩa.