

MỘT PHƯƠNG PHÁP MỚI ĐÁNH GIÁ ĐỘ TƯƠNG TỰ NGŨ NGHĨA GIỮA HAI KHÁI NIỆM TRONG ONTOLOGY

Nguyễn Văn Trung

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

Email: nvtrung@gmail.com

Ngày nhận bài: 28/6/2018; ngày hoàn thành phản biện: 2/7/2018; ngày duyệt đăng: 2/7/2018

TÓM TẮT

Đánh giá độ tương tự giữa hai khái niệm trong ontology đóng vai trò quan trọng trong các bài toán thuộc lĩnh vực kỹ nghệ ontology bao gồm: đối sánh, so khớp, tích hợp ontology ... Bài báo này nêu một phương pháp mới, được cải tiến từ phương pháp của Wu và Palmer để đánh giá độ tương tự ngữ nghĩa giữa hai khái niệm trong ontology. Bài báo cũng trình bày phương pháp quy hoạch động để tính độ tương tự ngữ nghĩa giữa hai biểu thức khái niệm bất kỳ dựa vào ontology cho trước.

Từ khóa: độ tương tự ngữ nghĩa, ngữ nghĩa, ontology.

A NOVEL METHOD TO MEASURE SEMANTIC SIMILARITY BETWEEN CONCEPTS IN ONTOLOGY

Nguyen Van Trung

Faculty of Information Technology, University of Sciences, Hue University

Email: nvtrung@hueuni.edu.vn

ABSTRACT

Measuring semantic similarity of concepts that plays an important role in problems of ontology engineering includes ontology matching, ontology aligning, ontology integration,... This paper proposes a novel method, which based on Wu-Palmer method for measuring semantic similarity of concepts in ontology.

Keywords: semantic similarity, semantic, ontology.



Nguyễn Văn Trung sinh ngày 25/10/1981 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2003 ông tốt nghiệp cử nhân chuyên ngành Tin học tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2006 ông nhận bằng thạc sĩ chuyên ngành Công nghệ Thông tin tại trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Từ năm 2004 đến nay ông giảng dạy và nghiên cứu khoa học tại Khoa Công nghệ Thông tin, trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Các hệ thống thông tin, Quản lý và biểu diễn tri thức, Công nghệ phần mềm.