

VII-O-13

ĐẶC TẢ NGỮ NGHĨA CÔNG DỤNG CHO DỊCH VỤ WEB DỰA TRÊN MỞ RỘNG OWL-S

Nguyễn Hoàng Anh, Phan Lê Sang, Trần Minh Triết

Khoa Công nghệ Thông tin, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Dịch vụ web cho phép người dùng có thể khai thác các tính năng mà dịch vụ web cung cấp trên môi trường mạng thông qua giao tiếp chuẩn đã được đặc tả. Để tìm kiếm dịch vụ web phù hợp với ngữ nghĩa cho trước đòi hỏi việc gán nhãn ngữ nghĩa cho dịch vụ web. Trong bài báo này, chúng tôi đề xuất giải pháp đặc tả ngữ nghĩa công dụng cho dịch vụ web dựa trên mở rộng OWL-S: mỗi công dụng của một phương thức trong dịch vụ web được đặc tả bằng cách kết hợp một khái niệm trong ontology động từ với một khái niệm trong ontology danh từ. Phương pháp được đề nghị tương thích OWL-S là chuẩn phổ biến nhất hiện nay cho việc biểu diễn ngữ nghĩa của dịch vụ web, đồng thời hỗ trợ việc tìm kiếm dịch vụ web dựa trên ngữ nghĩa của công dụng.

Từ khoá: dịch vụ web, dịch vụ web ngữ nghĩa, OWL-S, Profile, công dụng

SEMANTIC FUNCTIONALITY SPECIFICATION FOR WEB SERVICES BASED ON EXTENDED OWL-S

Nguyen Hoang Anh, Phan Le Sang, Tran Minh Triet

Faculty of Information Technology, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Web services allow users to exploit the features that web services provide on the network environment via specified standard interface. To search web services that are appropriate with the specified semantics requires to label semantic for the web services. In this paper, we propose a solution to specify the useful semantic for web services based on extended OWL-S: every functionality of a method in the Web services is specified by combining a concept in the verb ontology and a concept in the noun ontology. Proposed method that is compatible OWL-S is the most common standard for the representation of semantic web services at the present, and also provides an ability to search Web services based on the semantics of the functionality.

Key words: Web services, Semantic web services, OWL-S, Profile, functionality