

PHÁT TRIỂN CHƯƠNG TRÌNH LOGIC MÔ TẢ CHO VIỆC TÍCH HỢP CÁC QUY TẮC VÀ CÁC ONTOLOGY CHO WEB NGŨ NGHĨA

Hoàng Nguyễn Tuấn Minh

Phòng Công tác Học sinh, Sinh viên, Trường Đại học Khoa học – Đại học Huế

Email: hntminh83@yahoo.com

TÓM TẮT

Web ngữ nghĩa ngày càng phát triển, một yêu cầu quan trọng của kiến trúc được phân lớp của web ngữ nghĩa là tích hợp các quy tắc và các ontology đang được nhiều nhà nghiên cứu quan tâm. Trong bài báo, chúng ta xem xét các vấn đề trong việc tích hợp các quy tắc và các ontology hiện nay và cũng như phân loại các đề xuất theo các phương pháp tiếp cận lý thuyết khác nhau. Ngoài ra chúng ta tập trung vào hướng tiếp cận chương trình logic mô tả trong việc tích hợp các quy tắc và các ontology cho web ngữ nghĩa cùng các vấn đề liên quan của nó.

Từ khóa : *Lập trình logic, logic mô tả, ontology, Web ngữ nghĩa.*

**DEVELOPING DESCRIPTION LOGIC PROGRAMS
FOR INTEGRATING RULES AND ONTOLOGIES IN SEMANTIC WEB**

Hoang Nguyen Tuan Minh

Office for Student Affairs, Hue University College of Sciences

Email: hntminh83@yahoo.com

ABSTRACT

An important requirement of the layered architecture of the Semantic Web is to integrate the rules and ontologies in development of Semantic Web. This issue has attracted researchers of the semantic web community in recent years. In the article, we consider the technical issues in the integration of rules and the current ontologies as well as classify representative proposals for different theoretical integration approaches. Furthermore, we focus on description logic programs approach underlying the integration of the rules and ontologies for semantic Web with its related problems.

Keywords: *Logic programming, Description logics, Ontology, Semantic Web.*