

CÁC PHƯƠNG PHÁP TÍCH HỢP CÁC ONTOLOGY VÀ CÁC QUY TẮC ĐỐI VỚI 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

Trong tiến trình phát triển Web ngữ nghĩa, việc tích hợp các lớp khác nhau trong kiến trúc của nó đóng vai trò cốt lõi. Các quy tắc và ontology đóng vai trò rất quan trọng trong kiến trúc phân lớp của Web ngữ nghĩa, trong đó chúng được dùng để gán ý nghĩa và suy luận dữ liệu trên web. Việc tập trung vào nghiên cứu tích hợp lớp ontology với lớp các quy tắc là một hướng đang tập trung thu hút của rất nhiều nhà nghiên cứu trong những năm gần đây. Tuy đã có một số đề xuất được đưa ra để giải quyết vấn đề này song các giải pháp này vẫn còn các trở ngại khác nhau và chưa đạt hiệu quả như mong muốn. Bài viết này đưa ra một cái nhìn khá toàn diện về tổng quan và có sự so sánh, đánh giá các giải pháp như vậy trong việc kết hợp các quy tắc và ontology trong kiến trúc Web ngữ nghĩa.

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

APPROACHES TO INTEGRATING ONTOLOGIES AND RULES IN SEMANTIC WEB

Hoang Nguyen Tuan Minh

Office for Student Affairs, Hue University College of Sciences

Email: hntminh83@yahoo.com

ABSTRACT

For realizing the Semantic Web vision, the integration of different layers of its architecture is a fundamental issue. Rules and ontologies play an important role in ontological layer of the Semantic Web, of which they are used to ascribe meaning and to inference data on the Web. Recently, researchers have been interested in the integration of ontology layer and the rule layer for developing it. Although there have been some proposals to solve this problem, these solutions still meet the different obstacles and have not achieved the desired effect. This article gives a fairly comprehensive overview, provides evaluation and comparison of such solutions in relation to the combination of rules and ontologies in the Semantic Web architecture.

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