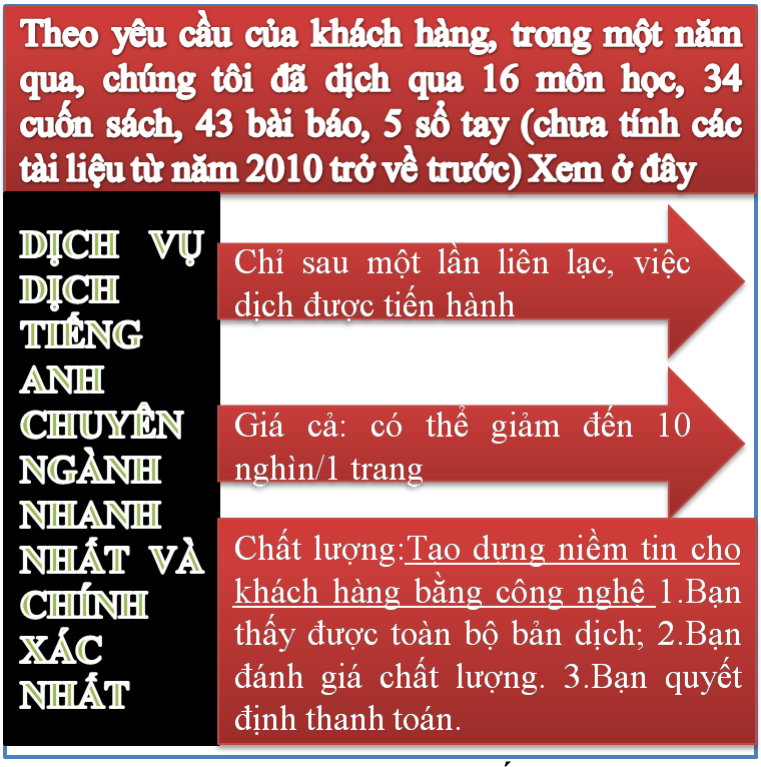

Tài liệu này được dịch sang tiếng việt bởi:

www.mientayvn.com

Từ bản gốc:

Liên hệ để mua:

thanhlam1910_2006@yahoo.com hoặc frbwrthes@gmail.com hoặc số 0168 8557 403 (gặp Lâm)

Giá tiền: 1 nghìn /trang đơn (trang không chia cột); 500 VND/trang song ngữ

Dịch tài liệu của bạn: http://www.mientayvn.com/dich_tieng_anh_chuyen_nghanh.html

TÓM TẮT BÀI BÁO

Datalog+/-: Họ các ngôn ngữ biểu diễn tri thức Logic và truy vấn cho các ứng dụng mới

Datalog+/-: A Family of Logical Knowledge Representation and Query Languages for New Applications

Keynote Lecture

Abstract—This paper summarizes results on a recently introduced family of Datalog-based languages, called Datalog+/-, which is a new framework for tractable ontology querying, and for a variety of other applications. Datalog+/- extends plain Datalog by features such as existentially quantified rule heads and, at the same time, restricts the rule syntax so as to achieve decidability and tractability. In particular, we discuss three paradigms ensuring decidability: chase termination, guardedness, and stickiness.

Bài báo này trình bày tóm tắt các kết quả nghiên cứu về họ các ngôn ngữ dựa trên Datalog được giới thiệu gần đây, được gọi là Datalog +/- (cũng được viết là Datalog $^{\pm}$). Nó là một cơ sở để truy vấn thông tin dựa trên bản thể học dễ kiểm soát, và sử dụng cho nhiều ứng dụng khác nhau. Datalog $^{\pm}$ mở rộng từ Datalog qua các đặc trưng như các rule head định lượng, đồng thời hạn chế Rule syntax để đảm bảo tính dễ vận dụng và khả năng quyết định. Đặc biệt, Bài báo thảo luận về ba mô hình bảo đảm khả năng ra quyết định: mô hình chase termination, mô hình thận trọng, và mô hình dính

Rule syntax: đây là thuật ngữ công nghệ thông tin, định nghĩa của nó là "A rule comprises one or more targets and a true conditional statement" (một quy tắc bao gồm một hoặc nhiều target và một phát biểu đúng)

Bài báo được tổ chức theo các phần chính như sau:

Phần III: Thảo luận về thuật toán chase termination và trình bày các lớp Datalog $^{\pm}$ hữu ích cho việc đảm bảo kết thúc của thuật toán chase.

Phần IV: Trình bày các loại hệ hình thức (formalisms) Datalog $^{\pm}$ có liên quan đến phân đoạn được che của logic bậc nhất.

Phần V: Thảo luận về tập các phụ thuộc phát sinh bộ (TGD) ít được bảo vệ, là sự tổng quát hóa hữu ích của các lớp TGD được bảo vệ, trong đó điều kiện bảo vệ đối với thân quy tắc khá lỏng lẻo để chỉ những biến cần được bảo vệ xuất hiện ở vị trí có thể chứa giá trị null.

Phần VI: Thảo luận về một mô hình trả lời truy vấn tin dễ dàng và khả quyết định hoàn toàn khác, được gọi là *Stickiness*.

Phần VII: Trình bày về các ràng buộc phủ định (ví dụ các quy tắc có đầu là hằng chân lý false), các phụ thuộc phát sinh tương đương (EGD) được sử dụng cùng với TGD.

Phần VIII: Trình bày các kết quả thú vị của Baget và các đồng sự về tiêu chuẩn mức cao của khả năng quyết định và tìm hiểu mối liên hệ của chúng với các logic đặc tả (specific còn có nghĩa là cụ thể).

Phần IX: Giới thiệu nhiều ứng dụng khác nhau từ trao đổi dữ liệu đến suy luận với sơ đồ quan hệ-thực thể mở rộng. Đặc biệt, phần này trình bày các DL phù hợp cao (tương thích cao) như DL-Lite và F-Logic Lite có thể được mô hình hóa trong framework Datalog $^{\pm}$.

Framework: có thể dịch là khuôn khổ hoặc cơ sở