# XÂY DỰNG ONTOLOGY CHO HỆ THỐNG HỎI ĐÁP

Khóa QH-2007I/CQ, ngành Công nghệ Thông tin

**Ontology** là một ngôn ngữ cho phép biểu diễn thông tin về một lĩnh vực ứng dụng nào đấy, đồng thời hỗ trợ khả năng suy luận giúp máy tính có thể tự động lập luận và nhận biết được các nội dung thông tin được tổ chức trong Ontology. Thiết kế Ontology là một công việc đòi hỏi nhiều thời gian và công sức của người thiết kế. Người thiết kế phải trải qua một loạt các qui trình như tìm hiểu, phân tích, thiết kế, và xây dựng và bảo trì mới có thể thiết kế được một Ontology hoàn chỉnh.

Có rất nhiều các phương pháp **xây dựng Ontology tự động** và **bán tự động** đã và đang được nghiên cứu phát triển để hỗ trợ cho công việc thiết kế của người kỹ sư. Trong khóa luận này chúng tôi giới thiệu một phương pháp **xây dựng Ontology bán tự động** dựa trên các chú giải ngữ nghĩa để nhận biết ra từ tài liệu văn bản các thành phần của Ontology bao gồm: cá **lớp**, các **đối tượng** và các **mối quan hệ** một cách tự động

***Từ khóa:*** *Ontology, lớp, đối tượng, mối quan hệ, xây dựng Ontology tự động, xây dựng Ontology bán tự động.*