

**THÔNG TIN ĐỊNH HƯỚNG LUẬN VĂN CAO HỌC
NĂM HỌC 2009-2010**

I. Thông tin về giảng viên

1. Họ và tên giảng viên: Vũ Tuyết Trinh

2. Học hàm / học vị: Tiến sĩ

3. Nơi công tác:

Bộ môn: Hệ thống thông tin

Viện Công nghệ Thông tin - Truyền thông

Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

4. Điện thoại cơ quan: 38696124

Điện thoại di động: 0983371753

5. Email: trinhvt-fit@mail.hut.edu.vn

Website: <http://is.hut.vn/~trinhvt>

II. Định hướng khoa học, các bài báo công bố và đề tài cao học đã hướng dẫn

1. Định hướng nghiên cứu: Quản trị dữ liệu, Tìm kiếm thông tin, Hệ thống thích nghi ngữ cảnh

2. Danh sách các bài báo tiêu biểu đã công bố gần nhất (*liệt kê không quá 5*)

1. Tuyet-Trinh Vu, Diep Bich Do and Ngoc-Quynh Do. *Towards personalized information retrieval*. In Proc. of International Symposium SEATUC, 2009

2. Christophe Bobineau, Christine Collet and Tuyet-Trinh Vu. *A strategy to develop adaptive and interactive query brokers (to appear)*. In Proc. of International Symposium IDEAS, 2008

3. Nguyễn Thị Thanh Huyền, Nguyễn Hồng Hạnh, Vũ Tuyết Trinh, Trần Đình Khang. *Giải thuật di truyền và bài toán lập thời khóa biểu* (Genetic algorithm and university timetabling problem). In Journal of Science & Technology. 2008. No 66.

4. Trần Đình Khang, Vũ Tuyết Trinh, Đỗ Đức Thành, và Đỗ Thị Ngọc Quỳnh, *Một Phương pháp Tìm kiếm dựa trên Ontology phục vụ Quản lý Thông tin Khoa học Công nghệ*, Hội thảo Quốc gia lần thứ 11 "Một số vấn đề chọn lọc của Công nghệ Thông tin và Truyền thông". 2008

5. Vũ Tuyết Trinh, Đỗ Thị Ngọc Quỳnh. *Cải thiện kết quả tìm kiếm thông tin dựa trên ngữ cảnh* (Improving search results based on context). In Proc. of FAIR Conference, 2008.

3. Danh sách các đề tài luận văn cao học hướng dẫn gần đây nhất (*liệt kê không quá 5*)

1. Lê Đào Phương Ân. Quản lý quy trình nghiệp vụ dựa trên nền tảng công nghệ workflow. 2009

2. Bùi Trung Hiếu. Quản lý bản quyền số trong thư viện điện tử. 2009

3. Bùi Khánh Linh. Ngữ cảnh trong tìm kiếm thông tin. 2009

4. Nguyễn Sinh Thành. Đảm bảo an toàn cho các hệ thống thanh toán trực tuyến. 2008.

5. Vũ Thị Nguyễn. Hệ thống chia sẻ ngang hàng P2P. 2008

III. Các định hướng đề tài luận văn cao học

STT	Tên đề tài/định hướng luận văn	Nội dung công việc
-----	--------------------------------	--------------------

1.	Truy vấn thông tin dựa trên ngữ cảnh (<i>Context-based Information Access</i>)	<ul style="list-style-type: none"> a. Tìm hiểu về ngữ cảnh thực hiện tìm kiếm thông tin: phạm vi & ảnh hưởng, mô hình hóa và quản lý b. Tìm hiểu và cải tiến các kỹ thuật tìm kiếm để tăng mức độ phù hợp của kết quả tìm kiếm dựa trên thông tin ngữ cảnh c. Tìm hiểu và triển khai ứng dụng (ví dụ: quản lý tài liệu khoa học, công thông tin dịch vụ du lịch)
2.	Tìm kiếm dựa trên từ khóa trong cơ sở dữ liệu	<ul style="list-style-type: none"> a. Tìm hiểu về tìm kiếm từ khóa trong cơ sở dữ liệu có cấu trúc b. Tìm hiểu các kỹ thuật: sắp xếp kết quả (ranking), tìm kiếm xấp xỉ dựa trên ngữ nghĩa (semantic-based search), tìm kiếm xấp xỉ dựa trên ngữ cảnh c. Tìm hiểu và triển khai ứng dụng (ví dụ: quản lý tài liệu khoa học, công thông tin dịch vụ du lịch)
3.	Dịch vụ thông tin trong môi trường di động	<ul style="list-style-type: none"> a. Tìm hiểu về môi trường di động b. Tìm hiểu các kỹ thuật về 1 trong các vấn đề: (i) an toàn thông tin, (ii) định vị và định danh, (iii) thích nghi dịch vụ dựa trên ngữ cảnh (người dùng, vị trí, tài nguyên hệ thống) c. Triển khai ứng dụng (ví dụ: dịch vụ thông tin về du lịch/thăm quan, hệ thống trong bệnh viện/trường học, ...)