

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 10 năm 2017

**THƯ MỜI THAM GIA NHÓM NGHIÊN CỨU KHOA HỌC
DÀNH CHO GIẢNG VIÊN VÀ SINH VIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



1. Tên nhóm

Nhóm nghiên cứu về Khai phá dữ liệu

2. Giới thiệu

Lĩnh vực khai phá dữ liệu (*data mining*) đang thu hút được nhiều nhà khoa học quan tâm và tập trung nghiên cứu do tính ứng dụng cao trong thực tiễn. Bởi nó giúp khám phá những mẫu dữ liệu hữu ích, tìm ra những thông tin cần thiết giúp cho việc phân tích dữ liệu và dự đoán xu hướng một cách tốt nhất. Hơn nữa, dữ liệu lưu trữ ngày càng lớn và phức tạp do sự phát triển của công nghệ máy tính. Vấn đề là làm sao để khai phá được dữ liệu trong khối lượng dữ liệu khổng lồ và đa dạng này đang là thách thức chính của nhiều nhà nghiên cứu.

Trong số những dạng dữ liệu này thì việc khai thác dữ liệu dạng chuỗi (*sequence data*) là một trong những nhánh chính trong lĩnh vực khai phá dữ liệu. Hướng này có nhiều ứng dụng phổ biến trong các bài toán về chuẩn đoán và dự báo như: khai thác hành vi người dùng Web, phát hiện bất thường trong cấu trúc protein, DNA, hay trong xử lý văn bản, v.v...

3. Mục đích

Nhằm tạo điều kiện để các giảng viên và sinh viên tham gia nghiên cứu khoa học. Có thể tiếp cận và chia sẻ nghiên cứu trong giai đoạn đầu của lĩnh vực khai phá dữ liệu. Giai đoạn đầu là nghiên cứu kỹ thuật khai thác dữ liệu chuỗi.

Sinh viên sắp tốt nghiệp tham gia thực hiện đề tài nghiên cứu phục vụ cho thực tập tốt nghiệp hoặc khóa luận tốt nghiệp.

Tiến tới việc phát triển nhóm nghiên cứu đủ mạnh có khả năng hỗ trợ chuyên môn, nghiên cứu mở rộng một số vấn đề liên quan.

Đăng ký đề tài cấp trường, kết hợp với nghiên cứu và công bố kết quả trên các hội thảo khoa học hoặc các tạp chí chuyên ngành.

4. Đối tượng nghiên cứu

Nghiên cứu nền tảng cơ sở của việc khai phá dữ liệu chuỗi thông qua các thuật toán cơ bản nhất theo các cách tiếp cận khác nhau.

Nghiên cứu những công cụ sinh dữ liệu hoặc thu thập dữ liệu chuỗi từ thực tế và chuyên đổi định dạng phù hợp.

5. Kết quả dự kiến

Tài liệu chi tiết về vấn đề khai thác dữ liệu chuỗi dành cho những đối tượng bước đầu tiếp cận hướng nghiên cứu dữ liệu chuỗi.

Tạo ra những công cụ phát sinh dữ liệu, công cụ thu thập dữ liệu thực tế và công cụ xử lý để chuyển đổi dữ liệu theo định dạng chuẩn.

Xây dựng và cài đặt những thuật toán nghiên cứu nhằm cung cấp nguồn tài nguyên và thư viện mã nguồn cho cộng đồng nghiên cứu lĩnh vực liên quan trong các trường đại học, giúp cho việc tham khảo và đánh giá thuật toán một cách dễ dàng và nhanh chóng.

6. Đối tượng tham gia và yêu cầu

Giảng viên hoặc sinh viên các khóa thuộc khoa Công nghệ Thông tin trường HUFLIT (*Không đòi hỏi kiến thức chuyên môn về lĩnh vực này, chỉ cần tinh thần nghiêm túc, chịu khó học hỏi, tuân thủ các kế hoạch của nhóm đề ra*)

Nhóm nghiên cứu sẽ sinh hoạt chuyên môn định kỳ một buổi trong tuần (*khoảng 3 giờ/buổi*). Nội dung sẽ báo cáo kết quả, thảo luận và định hướng nghiên cứu cho tuần tiếp theo. Tất cả mọi thành viên khi tham gia đều phải có những đóng góp cho hoạt động của nhóm.

7. Cách thức đăng ký

Điền đầy đủ thông tin trên Web: www.minhthai.edu.vn/trang-chu/dangkyNCKH

Đăng ký từ ngày thông báo cho đến hết ngày 05/11/2017

8. Thời gian bắt đầu sinh hoạt buổi đầu tiên

Dự kiến trong tuần từ 07/11 đến 10/11 (*sẽ thông báo vào ngày 06/11/2017*)

9. Phụ trách nhóm nghiên cứu

TS. Trần Minh Thái (Điện thoại: 0918674717, Email: minhthai@huflit.edu.vn)