



Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông
Khoa Công nghệ thông tin 1

HỆ KHUYẾN NGHỊ

Giới thiệu môn học

Đào Thị Thuý Quynh

Cấu trúc môn học

- Số tuần: 15
 - Lý thuyết: 10-12 tuần
 - Sinh viên trình bày bài tập lớn môn học: 03 tuần
- Thời gian và địa điểm
 - Lớp:

Nội dung môn học

- Giới thiệu về Hệ Khuyến nghị
- Gợi ý dựa trên lọc cộng tác: Cơ bản và Các kỹ thuật nâng cao
- Gợi ý dựa trên nội dung
- Gợi ý dựa trên tri thức
- Gợi ý dựa trên phiên
- Kết hợp các kỹ thuật gợi ý
- Đánh giá hiệu quả đối với hệ gợi ý
- Ứng dụng kỹ thuật học sâu trong hệ gợi ý: Bài toán gợi ý tin tức
- Ứng dụng kỹ thuật học sâu trong hệ gợi ý: Học tương phản

Mục tiêu môn học

Giúp sinh viên có kiến thức và hiểu biết về:

- Nắm vững các khái niệm và kỹ thuật cơ bản của Hệ khuyen nghị
 - Có khả năng biểu diễn và mô hình hóa bài toán khuyen nghị
 - Biết cách áp dụng các kỹ thuật gợi ý vào việc giải quyết bài toán thực tế
- Hiểu được các vấn đề nâng cao của Hệ khuyen nghị (gợi ý phiên, gợi ý theo ngữ cảnh, sử dụng các kiến trúc học sâu trong gợi ý cho các hệ thống thực tế)
 - Hiểu được các vấn đề nâng cao của Hệ khuyen nghị
 - Áp dụng các kiến thức đã học để xây dựng Hệ khuyen nghị giải quyết bài toán thực tế (qua BTL môn học được làm theo nhóm)
 - Có khả năng lựa chọn bài toán gợi ý trong thực tế, phân tích yêu cầu của bài toán gợi ý, và lựa chọn giải pháp giải quyết bài toán gợi ý
 - Có khả năng triển khai xây dựng Hệ gợi ý giải quyết bài toán thực tế
 - Rèn luyện các kỹ năng làm việc nhóm, viết báo cáo và thuyết trình

Thông tin môn học

- Giảng viên
 - TS. Đào Thị Thúy Quỳnh, Bộ môn KHMT, Khoa CNTT1
 - Email: quynhdtt@ptit.edu.vn
- Tài liệu tham khảo
 - Dietmar Jannach, Markus Zanker, Alexander Felfernig, Gerhard Friedrich (2010). Recommender Systems: An Introduction. Cambridge University Press.
 - Francesco Ricci, Lior Rokach, Bracha Shapira, Paul B. Kantor (2015). Recommender Systems Handbook (2nd edition). Springer.
 - Charu C. Aggarwal (2016). Recommender Systems: The Textbook. Springer
- Đánh giá
 - Chuyên cần (10%)
 - Bài tập (10%)
 - Kiểm tra giữa kỳ (10%)
 - Thi cuối kỳ (70%)

Thiếu điểm thành phần hoặc nghỉ quá 20% số buổi thì không được thi hết môn!