



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

DS300 **HỆ KHUYẾN NGHỊ**

Giảng viên: ThS. Nguyễn Văn Kiệt

CN. Huỳnh Văn Tín

Bộ môn Khoa học Dữ liệu

Khoa Khoa học và Kỹ thuật Thông tin





ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



DS300 **HỆ KHUYẾN NGHỊ**

Giảng viên: ThS. Nguyễn Văn Kiệt
CN. Huỳnh Văn Tín
Bộ môn Khoa học Dữ liệu
Khoa Khoa học và Kỹ thuật Thông tin

In-Tư!

- ❖ Tên: Nguyễn Văn Kiệt, Huỳnh Văn Tín
- ❖ Email: kietnv@uit.edu.vn, tinhv@uit.edu.vn
- ❖ Các phòng : Khoa học dữ liệu, ISE, UIT
- ❖ Các chủ đề nghiên cứu:
 - ❖ Các môn giảng dạy: Giới thiệu ngành KHDL, CN Java, Khai thác và phân tích dữ liệu truyền thông xã hội, Xử lý ngôn ngữ tự nhiên, Các ngôn ngữ lập trình (Java, Python, Prolog, ...)
 - ❖ Các hướng nghiên cứu: Xử lý ngôn ngữ tự nhiên và khai thác dữ liệu truyền thông xã hội.

Học môn Hệ khuyến nghị để làm gì?

- ❖ Tạo ra các hệ thống khuyến nghị giúp cho cung cấp các dịch vụ, sản phẩm, nội dung... một cách tối đa tới người dùng → tăng doanh số và cả đáp ứng đúng nhu cầu của người dùng.
- ❖ Nhiều cơ hội nghề nghiệp tại nhiều doanh nghiệp như



Mục tiêu môn học

- ❖ **G1**: Nắm vững các khái niệm cơ bản về khuyến nghị.
- ❖ **G2**: Nắm vững, hiểu rõ các phương pháp và đánh giá hệ khuyến nghị.
- ❖ **G3**: Vận dụng kỹ năng và kiến thức để xây một hệ khuyến nghị:
 - Kỹ năng xác định bài toán.
 - Cài đặt phương pháp khuyến nghị cho bài toán cụ thể.
 - Cài đặt các độ đo cơ bản để đánh giá kết quả khuyến nghị.
- ❖ **G4**: Vận dụng được kỹ năng làm việc nhóm.
- ❖ **G5**: Trang bị kỹ năng nghiên cứu khoa học cho sinh viên

Đánh giá môn học

❖ Quá trình (20%):

- Hình thức: Bài tập trên lớp, seminar.

❖ Thực hành (30%):

- Hoàn thành nội dung các bài thực hành.

❖ Đồ án cuối kỳ (50%):

- Viết báo cáo: 50%
- Thuyết trình: 50%

Nội dung môn học

- ❖ **Chương 1**: Giới thiệu về hệ khuyến nghị
- ❖ **Chương 2**: Khuyến nghị lọc cộng tác
- ❖ **Chapter 3**: Khuyến nghị dựa trên nội dung.
- ❖ **Chapter 4**: Khuyến nghị dựa trên tri thức
- ❖ **Chapter 5**: Đánh giá hệ khuyến nghị
- ❖ **Seminar 1**: Báo cáo các chủ đề đã chọn
- ❖ **Seminar 2**: Báo cáo đồ án cuối kỳ.

Tài liệu tham khảo

- ❖ Aggarwal, C. C. (2016). Recommender systems (Vol. 1). Cham: Springer International Publishing.

Nhiệm vụ

❖ Hai nhiệm vụ chính:

<p>Đọc bài báo (paper) và báo cáo</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Nhóm: 3 sinh viên❖ Bắt đầu: Tuần 3❖ Trình bày: Tuần 7-10❖ Yêu cầu:<ul style="list-style-type: none">▪ Sinh viên tìm hiểu và trình bày lại nội dung của 01 bài báo	<p>Đồ án cuối kỳ</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Nhóm: 3 sinh viên❖ Bắt đầu: Tuần 5❖ Trình bày: tuần 11-12❖ Yêu cầu:<ul style="list-style-type: none">▪ Sinh viên báo cáo tiến▪ Hoàn thiện đồ án.
--	--

Liên hệ!

- ❖ **Nếu có bất kỳ vấn đề nào liên quan đến quá trình học hay đồ án, vui lòng liên hệ:**
 - **Phòng:** E10.2, Tầng 10, tòa E, UIT.
 - **Thời gian:** 9h30 – 10h30, thứ 2.
 - **Chú ý:** Liên hệ xếp lịch hẹn ít nhất trước 1 ngày.

Q&A

Thank you!