

MẠNG XÃ HỘI

Bài 0: Giới thiệu môn học

ThS. Lê Nhật Tùng

Ngày 10 tháng 11 năm 2024

Mục lục

Mục tiêu môn học

- ▶ Học phần sẽ cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về mạng xã hội.
- ▶ Sinh viên sẽ tìm hiểu làm thế nào mối quan hệ giữa con người với nhau được thực hiện trên mạng diện rộng.
- ▶ Trang bị kỹ năng phân tích, kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, đàm phán, làm chủ tình huống, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hiện đại.
- ▶ Sinh viên cũng cần có năng lực lập kế hoạch, điều phối, quản lý, khai thác, bảo trì các hệ thống, phần mềm và các ứng dụng, giải pháp thuộc lĩnh vực công nghệ phần mềm, hệ thống thông tin và mạng máy tính.

Bài 1. Tổng quan về mạng xã hội

- ▶ Mạng xã hội là gì?
- ▶ Phân tích mạng xã hội?
- ▶ Một số mạng xã hội tiêu biểu.
- ▶ Thu thập dữ liệu từ mạng xã hội.
- ▶ Bài tập.

Bài 2. Đồ thị mạng xã hội

- ▶ Lý thuyết đồ thị cơ bản.
- ▶ Biểu diễn mạng xã hội bằng đồ thị.
- ▶ Tính toán số đo trong đồ thị mạng xã hội.
- ▶ Sử dụng NetworkX để tính toán số đo trong đồ thị mạng xã hội.
- ▶ Bài tập.

Bài 3. Cộng đồng mạng xã hội

- ▶ Khái niệm cộng đồng
- ▶ Khám phá cộng đồng.
- ▶ Bài tập.

Bài 4. Dự đoán liên kết mạng xã hội

- ▶ Các cách tiếp cận dự đoán liên kết.
- ▶ Một số phương pháp dự đoán liên kết.
- ▶ Điểm tương đồng giữa 2 đỉnh.
- ▶ Các ứng dụng của dự đoán liên kết.
- ▶ Điểm tương đồng giữa 2 đỉnh.
- ▶ Bài tập.

Bài 5. Phân tích mạng xã hội

- ▶ Tổng quan.
- ▶ Phương pháp phân tích mạng xã hội.
- ▶ Một số công cụ phân tích mạng xã hội.
- ▶ Phân tích mạng xã hội.
- ▶ Một số chiến lược thông thường trong kỹ thuật khai thác dữ liệu.

Bài 6. Một số chương trình phân tích mạng xã hội

- ▶ Chức năng phân tích mạng xã hội.
- ▶ Nghiên cứu trường hợp của facebook.

Cách đánh giá học phần

- ▶ Đánh giá điểm quá trình:
 - ▶ Chuyên cần
 - ▶ Bài tập
 - ▶ Bài kiểm tra 1, 2, 3
- ▶ Đánh giá kết thúc học phần:
 - ▶ Đồ án môn học, mỗi nhóm không quá 3 thành viên

- ▶ **Giáo trình Mạng xã hội**
- ▶ **Slide bài giảng Mạng xã hội**
- ▶ **Link Github:** Nơi lưu trữ các tài liệu và mã nguồn tham khảo



- ▶ ThS. Lê Nhật Tùng
- ▶ Email: lenhattung@gmail.com
- ▶ Youtube: <https://www.youtube.com/@TITVvn>
- ▶ Facebook: Lập trình với TITV
- ▶ Website: www.titv.vn

Hướng dẫn gửi Email liên hệ

Khi gửi email liên hệ, sinh viên cần đảm bảo các thông tin sau:

- ▶ **Tiêu đề Email:** Ngắn gọn, rõ ràng, và nêu mục đích (Ví dụ: "Yêu cầu hỗ trợ về môn Mạng xã hội").
- ▶ **Thông tin cá nhân:** Họ tên, mã số sinh viên, lớp học.
- ▶ **Chi tiết lớp học:** Bao gồm thông tin về lớp, trường, ngày học và buổi học (sáng/chiều).
- ▶ **Nội dung trao đổi:** Mô tả cụ thể vấn đề cần trao đổi hoặc câu hỏi.
- ▶ **Thông tin liên hệ lại:** Email và số điện thoại của sinh viên.
- ▶ **Chào kết email:** Lời cảm ơn và chào kết lịch sự, kèm theo tên sinh viên (Ví dụ: "Trân trọng, Nguyễn Văn A").

Lưu ý: Kiểm tra chính tả và ngữ pháp trước khi gửi.

Thông tin sinh viên



Chúc các bạn học thật tốt!