

Đồ án môn học – Đề xuất đề tài

- Tự do đề xuất bài toán thực tế, (các) giải thuật học máy/khai phá dữ liệu để giải quyết bài toán, và (các) tập dữ liệu được sử dụng
- Đề xuất đề tài (lưu trong file .pdf/.doc) phải được **diễn giải cụ thể**:
 - Dài khoảng **1 hoặc 2 trang**
 - **Mô tả bài toán thực tế** được giải quyết (mục đích, yêu cầu, kịch bản ứng dụng, ...)
 - Chỉ định rõ **(các) giải thuật học máy/khai phá dữ liệu** sẽ được dùng để giải quyết bài toán
 - Trình bày các thông tin về **đầu vào (input)** và **đầu ra (output)** của hệ thống học máy/khai phá dữ liệu sẽ được cài đặt, và **cách biểu diễn các ví dụ học (the representation of learning examples)**
 - Chỉ định rõ **(các) tập dữ liệu (datasets)** sẽ được sử dụng
 - **Kế hoạch thực hiện** (tên nhiệm vụ, những người tham gia, thời điểm bắt đầu, thời điểm kết thúc)
- Gửi đến địa chỉ quang.nguyennhat@hust.edu.vn/quangnn@soict.hust.edu.vn **không muộn hơn 14/3/2021**
 - **Đề xuất đề tài** của nhóm
 - Thông tin các thành viên của nhóm: **Họ tên, Mã số sinh viên, Email**

Đồ án môn học – Các yêu cầu

- Kết quả của các đồ án môn học sẽ được trình bày ở 04 tuần cuối
Tất cả các thành viên phải tham gia vào việc thực hiện và trình bày đồ án!
- Báo cáo kết quả của đồ án môn học bao gồm:
 - **Mã nguồn** (source codes): Lưu trong một file nén
 - **File hướng dẫn** mô tả chi tiết cách thức cài đặt/biên dịch/chạy chương trình (và các gói phần mềm được sử dụng kèm theo)
 - **Tài liệu báo cáo** (được lưu trong file .pdf/.doc):
 - Giới thiệu và mô tả về bài toán thực tế được giải quyết
 - Các chi tiết của (các) phương pháp học máy/khai phá dữ liệu và (các) tập dữ liệu được sử dụng
 - Các kết quả thí nghiệm đánh giá hiệu năng của hệ thống đối với (các) tập dữ liệu được sử dụng
 - Các chức năng chính của hệ thống (và cách sử dụng)
 - Các vấn đề/khó khăn gặp phải trong quá trình thực hiện công việc của đồ án, và cách thức giải quyết (khắc phục)
 - Các tranh luận/khám phá/kết luận, và các đề cử cho việc tiếp tục phát triển và cải tiến trong tương lai

Đồ án môn học – Đánh giá

- Công việc đồ án được đánh giá theo các tiêu chí sau:
 - **Mức độ phức tạp/khó khăn của bài toán thực tế được giải quyết**
 - **Chất lượng (sự đúng đắn và phù hợp) của phương pháp học máy/khai phá dữ liệu được dùng để giải quyết bài toán**
 - **Các kết quả thí nghiệm minh chứng thuyết phục, và sự thỏa đáng của các tranh luận (nhận xét, đánh giá) đối với các kết quả thí nghiệm**
 - **Chất lượng của bài trình bày (presentation) kết quả đồ án**
 - **Chất lượng của tài liệu báo cáo kết quả đồ án**
 - **Hệ thống được cài đặt (các chức năng, dễ sử dụng, ...)**
- Nội dung của Bài trình bày (presentation) phải phù hợp với những gì được nêu trong Tài liệu báo cáo
- **Nếu sử dụng lại/kế thừa/khai thác các mã nguồn/các gói phần mềm/các công cụ sẵn có, thì phải nêu rõ ràng và chính xác trong Tài liệu báo cáo và Bài trình bày**