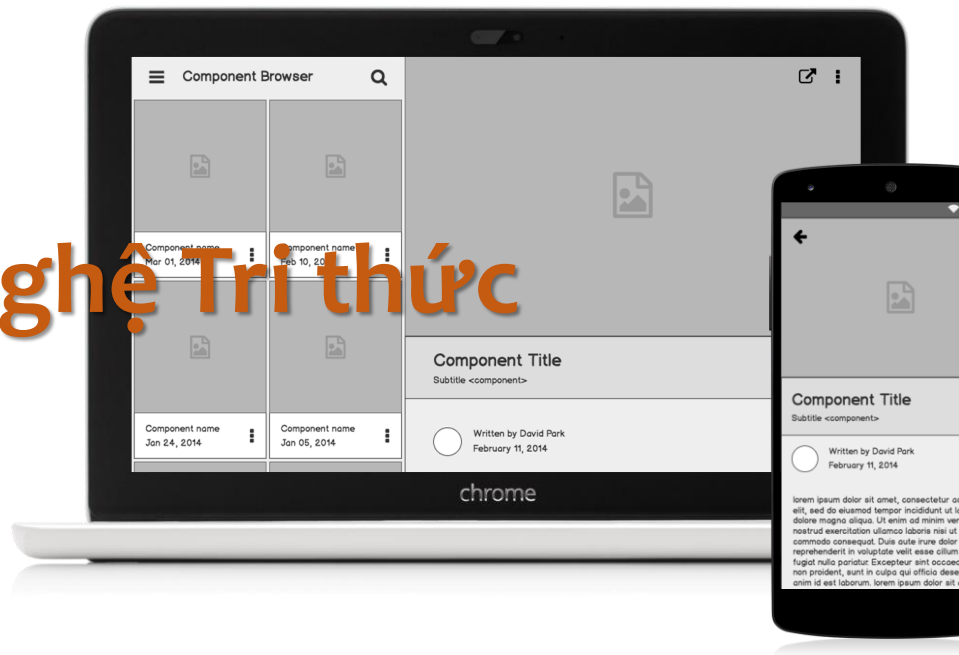


Bộ môn Công nghệ Tri thức

Tháng 06/2019



- Giới thiệu chung
- Lựa chọn môn học
- Các hướng nghiên cứu
- Một số đề tài luận văn
- Hỏi đáp

Giới thiệu chung

- Bộ môn Công nghệ Tri thức

(Department of Knowledge Engineering)

- Liên hệ: Phòng I63, Tòa nhà I, cơ sở 1



Định hướng học tập và nghiên cứu





Mã hóa và mật mã

- Chủ đề nghiên cứu:
 - Mã hoá phi tập trung, Blockchain, Mã hóa ứng dụng
- Dự án nghiên cứu tiêu biểu:
 - Cryptocurrencies, hỗ trợ thực hiện ICO (initial currency offering)
- Các hoạt động hợp tác với doanh nghiệp:
 - decentralized reputation platform and applications.



4.0

Xử lý ngôn ngữ tự nhiên

- Chủ đề nghiên cứu:
 - Tài nguyên ngôn ngữ, Xử lý văn bản, Biomedical text mining, Deep learning trong xử lý ngôn ngữ tự nhiên
- Dự án nghiên cứu tiêu biểu:
 - Dịch máy SYSTRAN, từ điển Oxford, Kim Từ Điển
- Website thông tin:
 - Trung tâm ngôn ngữ học tính toán: www.clc.hcmus.edu.vn



Xử lý tín hiệu âm thanh và tiếng nói

- Chủ đề nghiên cứu:
 - Virtual assistant, Nhận dạng tiếng nói, Nhận dạng người nói, Ấn dữ liệu trên âm thanh
- Dự án nghiên cứu tiêu biểu:
 - Voice Bot, Speaker recognition, Ấn dữ liệu cho MP3



Lựa chọn môn học



Các môn học bắt buộc chuyên ngành

- CSC15007 Thống kê máy tính và ứng dụng
- CSC15010 Học thống kê
- CSC15001 An ninh máy tính
- CSC15002 Bảo mật cơ sở dữ liệu
- CSC15003 Mã hóa thông tin và ứng dụng
- CSC15005 Nhập môn mã hóa – mật mã
- CSC15006 Nhập môn xử lý ngôn ngữ tự nhiên
- CSC15008 Xử lý ngôn ngữ tự nhiên ứng dụng
- CSC15009 Xử lý tín hiệu số



Các môn học tự chọn chuyên ngành

- **CSC13002** **Nhập môn công nghệ phần mềm**
- **CSC14003** **Cơ sở trí tuệ nhân tạo**
- CSC14007 Nhập môn phân tích độ phức tạp thuật toán
- CSC10105 Nhập môn tư duy thuật toán
- CSC10106 Thuật toán tổ hợp và ứng dụng
- CSC16113 Nhập môn lập trình điều khiển thiết bị thông minh
- **CSC10101** **Kỹ năng mềm**
- **CSC10102** **Kiến tập nghề nghiệp**
- **CSC10103** **Khởi nghiệp**
- **CSC10107** **Thực tập thực tế**
- ...

Một số đề tài luận văn



Danh sách đề tài

- Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng xác thực người nói (đang thực hiện)
 - Study and build text-independent speaker recognition application
 - Nghiên cứu, xây dựng ứng dụng
- Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng tóm tắt tóm lược cho tin tức tiếng Việt dựa trên học sâu
 - Deep learning for abstractive text summarization for Vietnamese news articles
 - Nghiên cứu, xây dựng ứng dụng
 - TS. Nghiêm Quốc Minh (nqminh@fit.hcmus.edu.vn)

Danh sách đề tài

- Rút trích phản ứng có hại của thuốc từ hướng dẫn sử dụng thuốc và chuẩn hóa về MedDRA
 - Extract adverse drug reactions from drug labels and normalise them to MedDRA
 - Nghiên cứu, xây dựng ứng dụng
 - TS. Nguyễn Thị Hồng Nhung (nthnhung@fit.hcmus.edu.vn, Manchester, Anh)
- Nhận dạng chữ viết tay trên tiếng Nhật
 - Handwritten text OCR for Japanese
 - Nghiên cứu, xây dựng ứng dụng
 - TS. Châu Thành Đức (ctduc@fit.hcmus.edu.vn)

Danh sách đề tài

- Rút trích thông tin từ ảnh văn bản
 - Information Extraction from Document Image
 - Nghiên cứu, xây dựng ứng dụng
 - TS. Châu Thành Đức (ctduc@fit.hcmus.edu.vn)
- Nhận dạng tiếng nói cho các cuộc hội thoại trên tiếng Nhật
 - Meeting diarization for Japanese
 - Nghiên cứu, xây dựng ứng dụng
 - TS. Châu Thành Đức (ctduc@fit.hcmus.edu.vn)

Hỏi và đáp