

Nhập Môn CNTT2

Bài 6: Giới thiệu ngành Công Nghệ Tri Thức



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Nội dung

- Tổng quan và các khái niệm
- Đào tạo - hệ thống các môn học cơ sở và chuyên ngành
- Nghiên cứu – các sản phẩm đã và đang xây dựng
- Định hướng nghề nghiệp
- Đồ án môn học

Tổng quan và các khái niệm

- **Giới thiệu bộ môn Công Nghệ Tri Thức:**
 - Thành lập từ năm 2005
 - Là bộ môn gồm các thành viên trẻ, năng động trong nghiên cứu và giảng dạy.
 - Nhiều GV học tập và tốt nghiệp nước ngoài đã trở về và tham gia hoạt động nghiên cứu và giảng dạy của BM



Tổng quan và các khái niệm

Bộ Môn Công Nghệ Tri Thức

Phòng I63

Khoa Công Nghệ Thông Tin

Đại học Khoa Học Tự Nhiên

227 Nguyễn Văn Cừ – Quận 5, Tp.Hồ Chí Minh

Phone: (84 8) 3835 4266



Hướng đào tạo

- Language processing Computer science
- Multimedia/Spoken Language Multimedia
- [Applied] Cryptography Language processing
- Computer security
- Cryptography

- ◎ Financial computing/Data analysis



Mạng/an ninh mạng
Công nghệ lập trình
TK/bảo trì HTTT
Xử lý ảnh/thị giác MT

CN Thông tin

Mining
Hiding
Nhận dạng
CS trí tuệ nhân tạo

KHMT

Tài chính định lượng
Giải tích số
Đại số/số học
Toán tài chính CB
Logic toán

Toán tài chính/xử lý dữ liệu

Các môn tự chọn ngành (chọn 5 môn)

Bảo mật CSDL
Mã hóa – mật mã
An ninh máy tính
Mã hóa ứng dụng
Xử lý NNTN
Xử lý NNTN nâng cao
Máy học thống kê
Xử lý tín hiệu số
Thống kê máy tính

Các môn ngành (chọn 5 môn)

Khối kiến thức tự nhiên,
xã hội

Khối kiến thức cơ bản
khoa học máy tính

Khối kiến thức toán

Danh mục môn học

Hướng nghiên cứu

□ Xử lý ngôn ngữ tự nhiên

- Xử lý ngôn ngữ viết tiếng Việt
- Xử lý ngôn ngữ nói
- Đa phương tiện
- Đa ngôn ngữ (Nhật, Hàn, Hoa, Anh)
- {vhq,ddien}@fit.hcmus.edu.vn

□ Mã hóa ứng dụng

- Mật mã và an ninh thông tin
- Đa phương tiện
- An ninh phần cứng và thám mã
- {ndthuc,tdthu} @fit.hcmus.edu.vn

☞ Mô hình toán cho xử lý số liệu

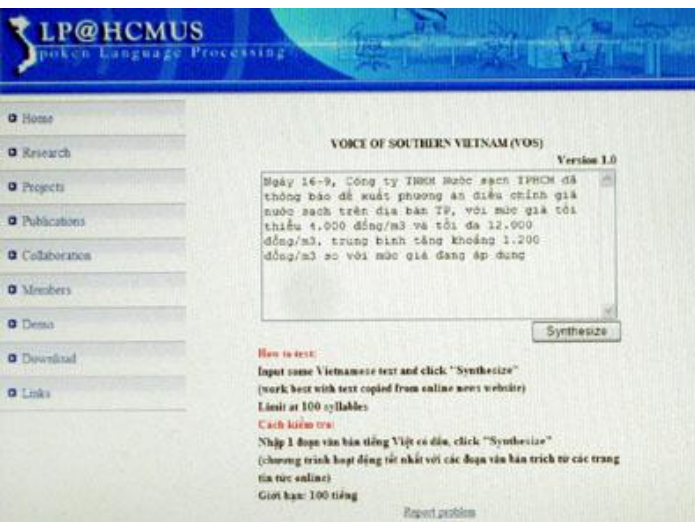
- ☞ Tài chính, dữ liệu lớn, xu hướng từ dữ liệu
- ☞ Đa phương tiện
- ☞ Khai thác và kiểm toán dữ liệu đảm bảo tính riêng tư.
- ☞ {ndthuc,tdthu}@fit.hcmus.edu.vn
- ☞ {nhquan,ttson}@fit.hcmus.edu.vn

Hợp tác

- Các chuyên gia trong Khoa/Trường
- Các chuyên gia từ các trường khác
- Các doanh nghiệp
- Các trường/viện/GS quốc tế

Phòng thí nghiệm AI Lab

- Thành lập năm 2008...
- Sản phẩm “Tiếng nói phương Nam - VOS” đạt giải 3 Nhân tài đất Việt năm 2009
- Phần mềm tổng hợp và nhận dạng tiếng Việt trên iPhone, iSago, iNghe



Các phòng thí nghiệm...

- Từ vận động của các GS thuộc BM
- Tuyển nghiên cứu viên/học viên thường xuyên
- Có hỗ trợ một phần cho nghiên cứu viên

Định hướng nghề nghiệp

- Sinh viên chuyên ngành sau khi tốt nghiệp có thể thực hiện các công việc ở: viện nghiên cứu, các công ty có bộ phận nghiên cứu và phát triển (R&D - Research and Development) ...
- Sinh viên tốt nghiệp có thể tham gia trực tiếp vào tiến trình phát triển phần mềm hàm lượng tri thức sâu của các công ty.
- Sinh viên muốn học ở các bậc đào tạo sau đại học (Thạc sĩ, hoặc Tiến sĩ) có thể xin học bổng tại các trường Đại học có uy tín.



