

KHOA CNTT & TRUYỀN THÔNG
BM KHOA HỌC MÁY TÍNH

NHẬP MÔN TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

✉ *Giáo viên giảng dạy:*
TS. TRẦN NGUYỄN MINH THƯ
tnmthu@cit.ctu.edu.vn

1

1

Thông tin giảng viên

- ✓ **Họ tên :** Trần Nguyễn Minh Thư
- ✓ **Email :** tnmthu@ctu.edu.vn
- ✓ **Phòng làm việc :** Bộ môn Khoa học Máy tính

2

2

NỘI DUNG HỌC

Tuần học		Nội dung
1,2	Chương 1.	Giới thiệu về Trí tuệ nhân tạo?
3, 4, 5	Chương 2.	Giải quyết vấn đề bằng phương pháp tìm kiếm Bài tập chương 2
6, 7, 8	Chương 3.	Biểu diễn tri thức và phương pháp học dựa trên luật suy diễn
9, 10	Chương 4.	Giới thiệu các phương pháp học từ dữ liệu

7

7

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

Transportation – Phương tiện vận chuyển

Autonomous vehicle control – xe tự hành



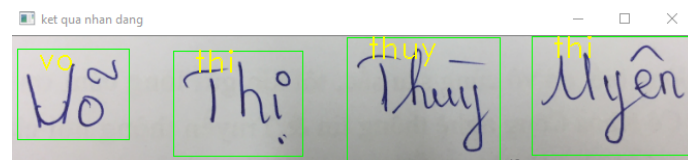
8

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo



9

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo



10

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

Transportation:

Pedestrian detection- Phát hiện người đi bộ



11

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

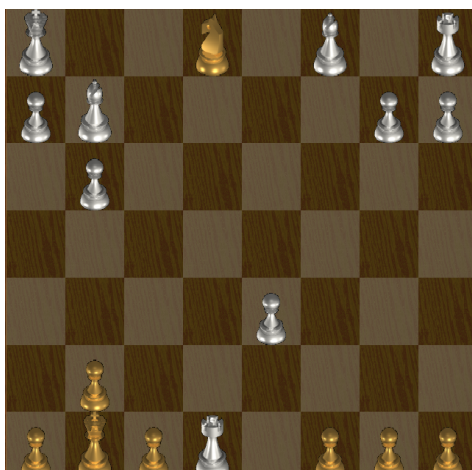
Games – Trò chơi



12

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

Games – Trò chơi



13

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

Robotic toys:



14

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

Autonomous Planning & Scheduling (Tự lập kế hoạch và lịch biểu)
Robot tự vận hành



15

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

Autonomous Planning & Scheduling (Tự lập kế hoạch và lịch biểu)
Telescope scheduling



16

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

Medicine:

Image guided surgery

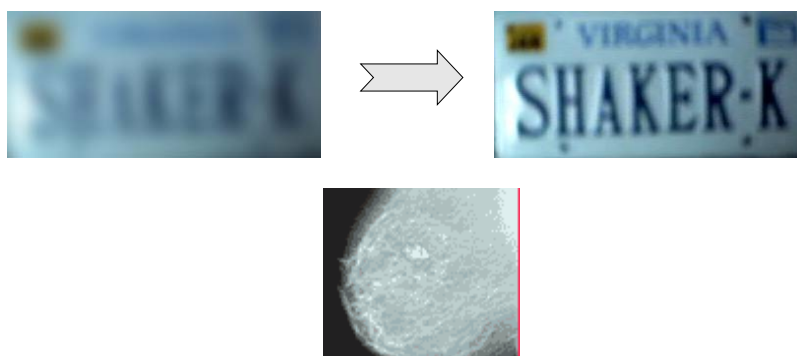


17

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

Medicine:

Image analysis and enhancement



18

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo



kv2 phường ba lạng quận cái rã ✕

Địa chỉ: ▼ ○

Thành Phố Cần Thơ ✕

Làm việc ▼

Công ty cổ nhân nông nghiệp uốc ✕

Họ tên: ▼

Huỳnh Văn Nhạ ✕

Điện thoại: ▼

0886222626 ✕

Điện thoại: ▼

3939898788 ✕

Nhận dạng danh thiếp từ camera

19

19

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo



20

Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

Lĩnh vực ứng dụng khác

Bioinformatics:

- ▶ Phân tích dữ liệu gen
- ▶ Dự đoán cấu trúc của protein

Text classification, document sorting:

- ▶ Web pages, e-mails
- ▶ Articles in the news

Video, image classification

Music composition, picture drawing

Natural Language Processing - Xử lý ngôn ngữ tự nhiên

Perception – nhận thức

21

NỘI QUI LỚP HỌC

- Tham gia tối thiểu 80% giờ lý thuyết
- Không làm việc riêng không liên quan đến môn học
- Không sử dụng điện thoại trong giờ học
- Mạnh dạn phát biểu ý kiến
 - Khi có vấn đề muốn trao đổi hoặc không hiểu
 - Khi giáo viên giảng quá nhanh

22

22