

A

A

## NHẬP MÔN TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

✎ *Giáo viên giảng dạy:*  
**TS. TRẦN NGUYỄN MINH THƯ**  
[tnmthu@cit.ctu.edu.vn](mailto:tnmthu@cit.ctu.edu.vn)

1

1

## Thông tin giảng viên

- ✓ Họ tên : Trần Nguyễn Minh Thư
- ✓ Email : [tnmthu@ctu.edu.vn](mailto: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

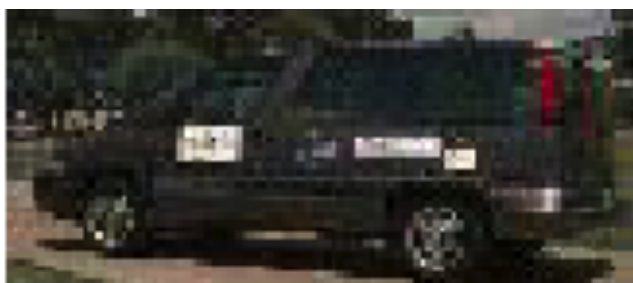
7

7

### Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

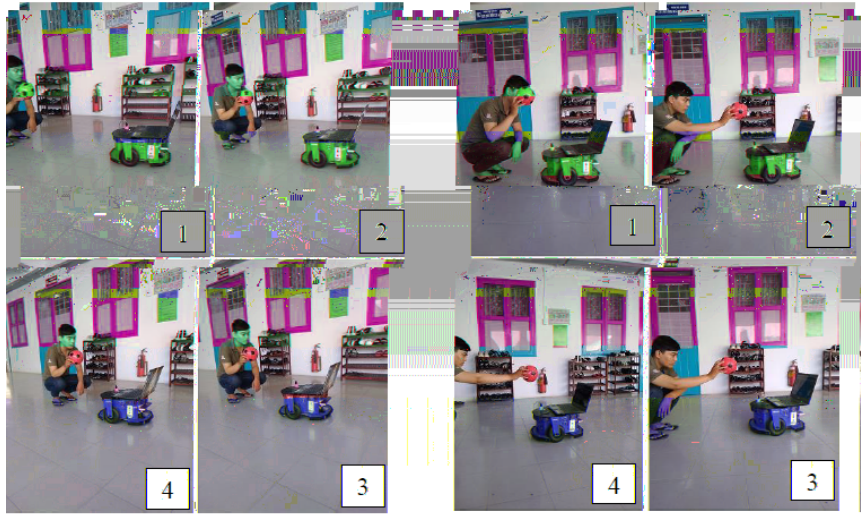
**Transportation** – Phương tiện vận chuyển

**Autonomous vehicle control** – xe tự hành



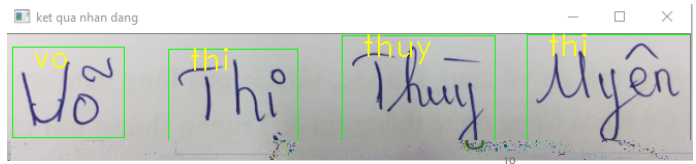
8

# 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

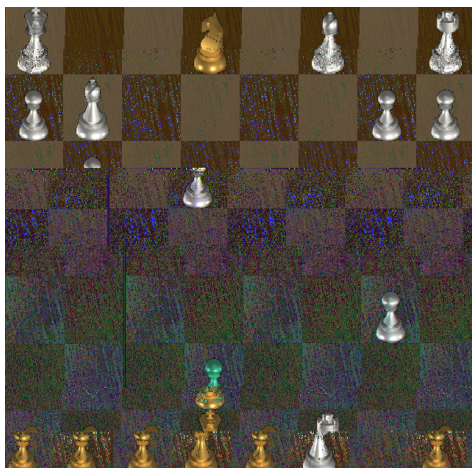
**Games – Trò chơi**



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

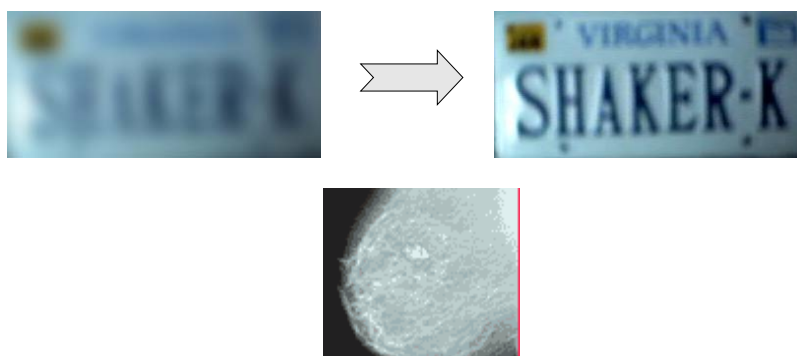


17

## Ứng dụng của trí tuệ nhân tạo

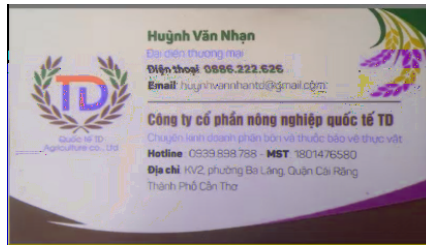
Medicine:

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 Nhạn ✕

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