TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH



BÀI TẬP MÔN TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

BÀI TẬP NHÓM 1 CÁC ỨNG DỤNG CỦA AI

Giảng viên giảng dạy: ThS. Nguyễn Đình Hiển

Nhóm sinh viên thực hiện:

Lê Cao Hưng
 Lê Phước Đạt
 Phan Thanh Hải
 17520539
 18520017
 18520705

TP. HÒ CHÍ MINH, 04/2020

Tham khảo tài liệu **ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND LIFE IN 2030**. Chọn 5 lĩnh vực trong AI by Domains.

- Trình bày bằng sơ đồ Mindmaps việc ứng dụng AI trong các lĩnh vực đó.
- Phân tích ưu khuyết điểm của việc ứng dụng đó theo sự hiểu biết của mình.

Bài làm

- Sơ đồ mindmap được đính kèm trong file Mindmap.pdf
- Phân tích ưu khuyết điểm:

sự vượt quá khả năng của một bác sĩ. Điều này còn giúp cải thiện khả năng phát hiện những bệnh chỉ có thể phát hiện khi ở giai đoạn bệnh đã tiến triển nặng như ung thư,tim mạch,tiểu đường, vốn là những căn bệnh có mối đe dọa lớn của hầu như tất cả các nước trên thế giới.

Với việc nhu cầu sử dụng điện thoại thông minh và khả năng phân tích trên toàn bộ dữ liệu của AI thì việc điều trị các bệnh mạn tính từ xa sẽ có khả năng cao trong tương lai và lợi ích của việc điều trị tại nhà là giúp giảm thiểu chi phí giao thông, viện phí..., cải thiện đời sống của người dân.

đối với các nước chưa phát triển, phần lớn dữ liệu đều là hồ sơ ghi tay và không được bảo quản tốt, các hệ thống CNTT không thể sử dụng được. Vì vậy cần số tiền cực lớn để đầu tư vào cở sở hạ tầng kỹ thuật và hệ thống bảo vệ dữ liệu. Đây là vấn đề khó đối với các nước mới, đang phát triển.

Một trong những vấn đề cốt yếu chính là sự tin tưởng của người bệnh vào công nghệ AI. Giả sử đã hoàn thành xong về mặt chất lượng cơ sở hạ tầng kĩ thuật và trình độ công nghệ cho các bác sĩ nhưng không được sự chấp nhận, tin tưởng từ người bệnh thì sẽ tạo ra hệ luy về kinh tế cực lớn, gây hậu quả nghiệm trong.

Vẫn chưa nhận được sự tin tưởng hoàn toàn từ người sử dụng(xe bus,taxi tự lái) trong khi chi phí sản xuất lại cực kì cao sẽ gây ra tổn thất lớn cho doanh nghiệp. Vì thuật toán không thể chính xác 100% cho nên có thể vẫn xảy ra các lỗ hỏng và khi ứng dụng vào doanh nghiệp (làm thủ tục, giao hàng,trả lời câu hỏi) có thể gây sai lệch khiến uy

HOME/SERVICE ROBOTS

Việc áp dụng AI vào Home/Service Robot giúp giảm khối lương công việc ,cải thiên đời sống cho con người. Giảm thiểu chi phí thuê nhân viên,chi phí vân hành cho các doanh nghiệp. Với đòi hỏi về cấu trúc nền tảng phần cứng cao đã thúc đẩy cuộc chạy đua về công nghê của các ông lớn trong ngành sản xuất giúp cho công nghệ

	phát triển một cách nhanh chóng.	tín của doanh nghiệp giảm sút sẽ gây tổn thất lớn.
EDUCATION		
TRANSPORTATION	 Xe có thể gia tang các cảm biến, cảm nhận được các tình huống nguy hiểm, giúp giảm tải tai nạn. Xe tự lái giúp giảm tải tắt đường, tăng cường lưu thông, tiếp kiệm thời gian thông qua giao tiếp các xe khác. Thay đổi tần suất đèn giao thông, giúp thay đổi các tuyến đường tiếp cận giao thông, giảm ùn tắt. Tiết kiệm thời gian khi vận chuyển những người có cùng mục đích và cùng nhau trên tuyến đường ngắn. Giúp kiểm soát thời 	kiểm soát hành động và yêu cầu sự chính xác cao với các hệ thông trí tuệ nhân tạo. - Khó áp dụng hiện thực vì yêu cầu đường truyền tính hiệu chuẩn xác, và phải áp dụng được trên quy mô rộng đến toàn diện. - Yêu cầu khả năng nhận diện cần sự chuẩn xác cao, và năng lượng lâu dài. - Khả năng nhận dạng giọng nói và tính tương tác của AI còn thấp hơn yêu cầu quá nhiều. - Cần tính kiểm soát
ENTERTAINMENT	gian dư thừa trên xe. - Hệ thống đồ hoạ và trí tuệ nhân tạo phát triển mạnh tạo ra những hoạt động giải trí sống động. - Công nghệ trí tuệ nhân tạo giảm tải khoảng cách thế giới ảo và thật. - Không gian giải trí và nghệ thuật phim ảnh phát triển mạnh mẽ	thiếu phổ biến Trẻ em thường tỏ ra vui vẻ hơn khi chơi ở nhà trên các thiết bị của chúng hơn là ở bên ngoài với bạn bè. Giảm sự tương tác giữa các cá nhân với cá nhân, và cá nhân với xã hội. Các hệ thống trí tuệ nhân tạo sẽ làm cho các công nghệ làm giả trở nên tinh vi hơn