

BTVN_Buổi 1:
Name: Trương Đình Như
ID: 20146509
Class: Sáng T2 tiết 1-4

Bài Làm

Câu 1:

Trí tuệ nhân tạo trong mắt bản thân tôi:

- Đó là một sản phẩm của con người tạo ra để đáp ứng với xu hướng ngày càng phát triển của xã hội.
- Hoặc là một siêu máy tính có tốc độ xử lý cực cực kì nhanh trong mọi lĩnh vực.
- Ứng dụng ngày càng rộng rãi trong tất cả lĩnh vực trong cuộc sống: y tế., giáo dục, đặc biệt là quốc phòng.
- Đây là công nghệ Ai có thể tự mình suy nghĩ và học hỏi các thứ xung quanh để áp dụng cho chính bản thân nó cho một việc cụ thể. Vv...

Câu 2:

AI là khái niệm rộng nhất và xuất hiện sớm nhất.

	Artificial Intelligence (AI)	Machine Learning (ML)	Deep Learning (DL)
Định nghĩa	AI là nghiên cứu cho phép máy móc bắt chước hành vi của con người bằng cách sử dụng các thuật toán	ML là một nghiên cứu cho phép máy móc tự động học hỏi, cải thiện kinh nghiệm mà không cần lập trình rõ ràng	DL là nghiên cứu sử dụng mạng lưới thần kinh nhân tạo giống như não người để bắt chước chức năng của con người
Mối quan hệ	AI là bức tranh rộng hơn bao gồm ML và DL	ML là thành phần của AI	DL là thành phần của ML
Mục đích	Tạo ra cỗ máy có khả năng suy nghĩ như con người	Làm cho máy móc học tập thông qua dữ liệu để chúng có thể giải quyết các vấn đề	Bắt chước cách bộ não con người hoạt động để xử lý dữ liệu, tạo ra các mẫu sử dụng cho việc đưa ra quyết định
Phân loại	Có thể phân thành 4 loại: <ul style="list-style-type: none">• Công nghệ AI phản ứng• Công nghệ AI với bộ nhớ hạn chế• Lý thuyết tâm lý• Tự nhận thức	Có 3 loại như sau: <ul style="list-style-type: none">• Học có giám sát• Học không giám sát• Học củng cố	DL có bốn loại kiến trúc mạng cơ bản: <ul style="list-style-type: none">• Không giám sát các mô hình đã huấn luyện sẵn• Mạng thần kinh hồi quy• Mạng nơ-ron hồi quy

			<ul style="list-style-type: none"> Mạng nơ-ron tích chập
Một số ứng dụng	Các app chia sẻ xe như Uber, Lyft; Các chuyến bay thương mại sử dụng Autopilot...	Cảnh báo giao thông, gắn thẻ tag bạn bè tự động trên Facebook	Phân tích hình ảnh, tạo phụ đề, chatbots, Trợ lý ảo: Alexa, Siri, Cortana,...

Câu 3:

Một lĩnh vực sử dụng AI đó là công cụ tìm kiếm thay thế GOOGLE:

- Ứng dụng Chat GPT (chatbot) được mệnh danh là trí tuệ nhân tạo (AI) thông minh nhất thế giới. Công cụ này có thể trò chuyện, trả lời lưu loát đầy đủ các câu hỏi mà bạn đưa ra, bất kể là thắc mắc về lĩnh vực gì.
- Hiện nay, số người dùng công cụ Chat GPT do OpenAI phát triển
- Chat GPT là ứng dụng AI được phát triển từ mô hình GPT-3.5 của công ty khởi nghiệp công ty OpenAI, được đào tạo để đưa ra câu trả lời giống một cuộc trò chuyện với người thật.

Câu 4:

NeuRRAM, con chip mới chạy tính toán trực tiếp trong bộ nhớ và có thể chạy nhiều ứng dụng AI được thiết kế và xây dựng bởi một nhóm nhà nghiên cứu quốc tế.

Là một con chip AI thần kinh định hình, NeuroRRAM thực hiện xử lý phân tán song song trên 48 lõi tế bào thần kinh. Để đồng thời đạt được tính linh hoạt cao và hiệu quả cao, NeuRRAM hỗ trợ song song dữ liệu bằng cách ánh xạ một lớp trong mô hình mạng nơ-ron lên nhiều lõi để suy luận song song trên nhiều dữ liệu. Ngoài ra, NeuRRAM cung cấp mô hình song song bằng cách ánh xạ các lớp khác nhau của mô hình lên các lõi khác nhau và thực hiện suy luận.

Câu 5:

Trong tương lai, công nghệ AI sẽ thay thế con người trong tất cả các lĩnh vực. Hỗ trợ con người dưới sự giám sát của con người.....

AI sẽ có mặt ở mọi nhà, biến căn nhà bạn thành căn nhà thông minh và an toàn.

AI sẽ đưa ra những nhận định mà bạn khó quyết định or phân vân, AI được ứng dụng trong y tế giúp các ca phẫu thuật đạt hiệu quả và chính xác như phim viễn tưởng

Đó sẽ là một công cụ bảo vệ lãnh thổ hiệu quả của mọi quốc gia phát triển mạnh về lĩnh vực này. Cũng là con dao 2 lưỡi.....

Xa hơn về tương lai, có lẽ chúng ta sẽ di chuyển đến một hành tinh khác hoặc tìm được những người ngoài hành tinh, trò chuyện và học hỏi thêm nhiều kiến thức hơn về vũ trụ bao la.....