**HOMEWORK AI**

**Họ và tên: Đặng Thanh Tín MSSV: 20146539**

**Lớp: Sáng thứ 2 Nhóm: 1**

**Bài làm**

**Câu 1: There are different interpretations of artificial intelligence in different contexts. Please elaborate on the artificial intelligence in your eyes.**

Trí tuệ nhân tạo (AI) là mã code được con người lập trình có thể tự xử lý dữ liệu đầu vào thông qua giá trị của các cảm biến, từ đó tự ra những kết quả điều khiển mong muốn dựa trên những dữ liệu và câu lệnh có sẵn.

**Câu 2: Artificial intelligence, machine learning and deep learning are three concepts often mentioned together. What is the relationship between them? What are the similarities and differences between the three terms?**

* **Trí tuệ nhân tạo** là quá trình truyền dữ liệu, thông tin và trí thông minh của con người cho máy móc. Mục tiêu chính của Trí tuệ nhân tạo là phát triển những cỗ máy tự lực có thể suy nghĩ và hành động như con người. Những cỗ máy này có thể bắt chước hành vi của con người và thực hiện các nhiệm vụ bằng cách học hỏi và giải quyết vấn đề.
* **Học máy** là một ngành khoa học máy tính sử dụng các thuật toán và phân tích máy tính để xây dựng các mô hình dự đoán có thể giải quyết các vấn đề kinh doanh.
* **Học sâu** là một tập hợp con của học máy liên quan đến các thuật toán lấy cảm hứng từ cấu trúc và chức năng của bộ não con người. Các thuật toán học sâu có thể hoạt động với một lượng lớn dữ liệu có cấu trúc và phi cấu trúc. Khái niệm cốt lõi của học sâu nằm ở mạng lưới thần kinh nhân tạo, cho phép máy móc đưa ra quyết định.

**Điểm tương đồng:**

Đều tạo ra những cổ máy thông minh, sử dụng trí tuệ con người.

**Điểm khác nhau:**

Trí tuệ nhân tạo là khái niệm tạo ra những cỗ máy thông minh thông minh.

Học máy là một tập hợp con của trí tuệ nhân tạo giúp bạn xây dựng các ứng dụng dựa trên AI.

Học sâu là một tập hợp con của học máy sử dụng khối lượng dữ liệu khổng lồ và các thuật toán phức tạp để đào tạo một mô hình.

**Câu 3: After reading the artificial intelligence application scenarios in this chapter, please describe in detail a field of AI application and its scenarios in real life based on your own life experience.**Trợ lý ảo Google trên điện thoại Android. Giúp ta điều khiển điện thoại thông qua lời nói. Nó có thể đặt báo thức, đặt lịch hẹn, gọi điện cho ai đó thông qua yêu cầu của con người.

**Câu 4: Which chip is for deep neural networks and Ascend AI processors. Please brief these four major modules.**

* **Chip:** Hailo-8™ edge AI processor.
* **L3:** Ứng dụng AI, cung cấp các lĩnh vực khác nhau với các công cụ xử lý và tính toán.
* **L2:** Lớp khung thực thi, gói gọn khả năng gọi khung và khả năng tạo mô hình ngoại tuyến.
* **L1:** Lớp kích hoạt chip, kết nối mô hình ngoại tuyến với chip Ascend AI.
* **L0:** Lớp tài nguyên điện toán, cung cấp tài nguyên điện toán và thực thi các tác vụ điện toán cụ thể.

**Câu 5: Based on your current knowledge and understanding, please elaborate on the development trends of artificial intelligence in the future in your view.**

Cùng với sự phát triển công nghệ hiện tại, AI trong tương lai sẽ phát triển mạnh mẽ. Ứng dụng rất nhiều trong cuộc sống của con người chẳng hạn như nhà thông minh, xe tự hành,…