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

Trong mắt em trí tuệ nhân tạo rất kinh khủng ,nó có thể làm rất nhiều thứ mà con người không thể làm được có khối óc xử lý cực kỳ nhanh nhạy và chính xác nó giúp ích cho con người trong nhiều lĩnh vực nhưng nếu nó phát triển vượt bậc như thế liệu rằng nó có khả năng thống trị con người không ạ?Nhiều người có bị thất nghiệp không ạ?

***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?*** Chúng ta có thể hiểu một cách đơn và dễ hiểu mỗi quan hệ giữa Artifical intelligence, machine learning and deep learning là mỗi quan hệ hỗ trợ lẫn nhau. Deep learning hay học sâu là một trong nhiều cách để tiếp cận đến machine learning hay học máy bằng các phương pháp khác bao gồm học case quyết định, lập trình logic quy nạp, phân cụm, học tăng cường và mạng Bayes,……Còn machine learning (học máy ) sẽ là phương pháp để chúng ta đạt được Artificial intelligence hay trí tuệ nhân tạo một cách mau và chính xác nhất mà phải xây dựng hàng triệu dòng mã với các quy tắc phức tạp và case quyết định.

Điểm tương đồng giữa ba thuật ngữ Artificial intelligence, machine learning and deep learning:

+ Cả ba đều có thể được sử dụng để xây dựng các hệ thống tinh vi để thực hiện các nhiệm vụ nhất định.

Điểm khác nhau giữa ba thuật ngữ Artificial intelligence, machine learning and deep learning:

• Trí tuệ nhân tạo là một ngành khoa học giống như toán học hoặc sinh học. Nó nghiên cứu các cách để xây dựng các chương trình và máy móc thông minh có thể giải quyết vấn đề một cách sáng tạo, vốn luôn được coi là đặc quyền của con người.

• Máy học là một tập hợp con của trí tuệ nhân tạo (AI) cung cấp cho các hệ thống khả năng tự động học hỏi và cải thiện từ kinh nghiệm mà không cần được lập trình rõ ràng. Trong ML, có các thuật toán khác nhau (ví dụ mạng nơ-ron) giúp giải quyết vấn đề.

• Học sâu là một tập con của học máy, sử dụng mạng nơ-ron để phân tích các yếu tố khác nhau có cấu trúc tương tự như hệ thống thần kinh của con người.

***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.*** Google Maps dùng AI dự đoán tình trạng giao thông,nếu đường phố quá đông đúc, ứng dụng sẽ tự động tìm cho bạn mộtđường thay thế để có thể di chuyển tiện lợi, ít ùn tắc hơn.,nếu mình không đi theo nó và đi đường khác thì tự động nó sẽ tiếp tục điều hướng con đường tốt kể từ điểm chúng ta đang ở.

***5. Based on your current knowledge and understanding, please elaborate on the development trends of artificial intelligence in the future in your view*** Xu hướng phát triển của trí tuệ nhân tạo trong tương lai theo quan điểm của em :Tự động hóa quá tình sản xuất bằng robot, marketing bị cá nhân hóa bới marketing,điện toán đám mây,lĩnh vực y tế....