Qua phần đầu chúng ta có thể thấy rằng, nếu không có Big Data, thì AI không có nguồn dữ liệu để học hỏi, hay có thể nói rằng nó không thể phát triển và hoạt động hiệu quả.

Tại Hội nghị quốc tế về kinh tế lần thứ nhất – ICE 2023, ông Leon Trương đã đề cập đến việc Facebook sử dụng Big Data và AI để tối ưu hóa trải nghiệm của người dùng, và sử dụng dữ liệu về sở thích của người dùng để đề xuất quảng cáo. Điều này có thể cho thấy việc áp dụng Big Data và AI vào trong đời sống kinh tế đang là 1 xu hướng cần được quan tâm và phát triển.

Từ đó mà chúng ta có thể nhận định rằng Big Data và AI có một mối quan hệ khá mật thiết, hỗ trợ cho nhau trong việc phân tích và ứng dụng dữ liệu. Điều này đã mang lại cho con người một số lợi ích, đặc biệt có tác động đến với các doanh nghiệp ở nhiều lĩnh vực, nghề nghiệp:

- Dự đoán và tương tác người dùng:

* Góc nhìn 360 đối với khách hàng:

Digital footprints đang phát triển với tốc độ đáng kinh ngạc và các công ty đang sử dụng điều này làm lợi thế để cung cấp thông tin sản phẩm, dịch vụ chuyên sâu, phù hợp hơn tới từng cá nhân. Phân tích dữ liệu bằng AI góp phần lớn trong việc thay đổi cách doanh nghiệp tìm hiểu và thấu hiểu khách hàng của họ, có cái nhìn đa chiều, thực tế và chính xác hơn.

* Dự báo và phân tích dữ liệu:

Dữ liệu lớn và AI có thể được sử dụng để phân tích các dữ liệu lớn và bộ đệm phức tạp, từ đó đưa ra độ chính xác dự đoán và phân tích dữ liệu chính xác hơn.

VD: các công ty bảo hiểm có thể sử dụng Dữ liệu lớn và AI để dự phòng rủi ro và đưa ra quyết định về giá cả và chính sách bảo hiểm.

- Y tế thông minh:

* Ngăn ngừa lạm dụng nhóm thuốc giảm đau opioid:

Sử dụng quá liều opioid hiện đã trở thành nguyên nhân hàng đầu gây tử vong ngoài ý muốn. Các nhà cung cấp dịch vụ chăm sóc có thể sử dụng dữ liệu để giải quyết vấn đề này bằng cách nghiên cứu mô hình lạm dụng, từ đó phát triển biện pháp can thiệp chính xác, hiệu quả.

VD: Dữ liệu lớn được ứng dụng nhằm mục đích theo dõi việc phân phối opioid và xác định “điểm nóng”, nơi có dấu hiệu lạm dụng thuốc.

* Phân tích dự đoán trong chăm sóc sức khỏe.

- Tài chính và dự đoán thị trường:

* Phát hiện giao dịch gian lận:

Sử dụng AI tìm kiếm mô hình học máy để phát hiện các hoạt động sai giao dịch hợp lệ hoặc gian lận trong thị trường tài chính.

VD: Sử dụng mô hình máy học để phân tích mô hình giao dịch một cách bất ngờ và xác định các biểu hiện của gian lận.

* Hệ thống tư vấn tài chính:

Dựa trên dữ liệu người dùng và các mô hình học máy để cung cấp giải pháp và tối ưu hóa tình hình tài chính cá nhân.

VD: Xây dựng chatbot hoặc hệ thống tư vấn tự động sử dụng xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP) để hiểu yêu cầu của người dùng và đưa ra lời khuyên về tài chính.

- Tự động hóa và robot:

* Phân loại và tự động hóa:

Dữ liệu lớn và AI có thể được sử dụng để phân loại và tự động hóa các tác vụ, giúp tối ưu hóa quá trình xử lý dữ liệu.

VD: các công ty sản xuất có thể sử dụng Dữ liệu lớn và AI để phân loại sản phẩm và quy trình sản xuất tự động hóa.

* Trí tuệ nhân tạo:

Dữ liệu lớn và AI có thể được sử dụng để tạo ra các hệ thống thông minh có khả năng tự động học hỏi và thực hiện các tác vụ mà trước đây chỉ có con người mới có thể làm được.

VD: các hệ thống trí tuệ nhân tạo có thể được sử dụng để phát hiện ra công nghệ nano và giúp các công ty đưa ra các quyết định về tài chính chính cho vay và đầu tư.

In the introductory part, we can observe that without Big Data, AI lacks the necessary data source for learning, or it can be said that it cannot develop and operate efficiently.

At the first International Economic Conference (ICE 2023), Mr. Leon Truong mentioned Facebook's use of Big Data and AI to optimize user experiences, leveraging user preference data to tailor advertising suggestions. This may indicate that the application of Big Data and AI in economic life is a trend that needs attention and development.

From this, we can recognize that Big Data and AI have a closely knit relationship, mutually supporting each other in the analysis and application of data. This has brought several benefits to humans, particularly impacting businesses across various sectors and professions.

- Prediction and User Interaction:

* 360-degree view of customers:

Digital footprints are evolving at an incredible rate, and companies are using this as an advantage to provide more personalized information. AI-driven data analysis significantly contributes to changing how businesses understand their customers.

* Forecasting and Data Analysis:

Big Data and AI can be employed to analyze large and complex datasets, thereby providing more accurate predictions and precise data analysis.

Example: Insurance companies may use Big Data and AI for risk forecasting and decision-making regarding pricing and insurance policies.

- Smart Healthcare:

* Preventing opioid painkiller abuse:

Opioid overdose has become a leading cause of unintentional deaths. Healthcare providers can use data to address this issue by researching abuse patterns, thereby developing precise and effective intervention measures.

Example: Big Data is applied to monitor opioid distribution and identify "hotspots" where signs of drug abuse are prevalent.

* Predictive analysis in healthcare:

Predictive analysis in healthcare involves utilizing Big Data and AI to forecast trends and outcomes. This can enhance patient care by anticipating potential health issues, optimizing treatment plans, and improving overall healthcare management.

- Finance and Market Prediction:

* Fraud detection in transactions:

AI is utilized to search for machine learning patterns to identify invalid or fraudulent activities in the financial market.

Example: Using machine learning models to analyze transaction patterns unexpectedly and identify signs of fraud.

* Financial advisory systems:

Based on user data and machine learning models, these systems provide solutions and optimize individual financial situations.

Example: Developing a chatbot or automated advisory system using Natural Language Processing (NLP) to understand user requests and provide financial advice.

- Automation and Robotics:

* Classification and automation:

Big Data and AI can be used to classify and automate tasks, optimizing the data processing workflow.

Example: Manufacturing companies may use Big Data and AI to classify products and automate production processes.

* Artificial Intelligence:

Big Data and AI can be employed to create intelligent systems capable of autonomous learning and performing tasks that were previously exclusive to humans.

Example: Artificial Intelligence systems can be used to discover nano-technologies and assist companies in making crucial financial decisions related to lending and investments.