

Nome: Vinicius do Amaral Souza

Data: 12/11/2023

Orientações:

- Leia atentamente as questões abaixo.
- Responda as questões no espaço fornecido.
- **A ADO é individual**
- **Data de Entrega: 17/11/2023 23:59**

Pontuação – 10 pontos

Critérios

- **Responder as 3 perguntas**
- **Clareza na explicação dos temas**
- **Coerência com os temas apresentados na sala de aula**
- **Registro das suas percepções**

Entrega

- A ser enviada através do Blackboard

Pergunta 01 – 2 pontos

O Autor do artigo ilustra 3 exemplos de impacto da Inteligência artificial, descreva-os

Resposta 01

Jogos de Tabuleiro (Xadrez e Checkers): O autor destaca o sucesso da inteligência artificial em jogos, especialmente em jogos de tabuleiro de xadrez e checkers. Ele menciona como os programas evoluíram desde métodos que aprendiam com a experiência até abordagens mais recentes, como a busca extensiva e o uso de grandes bancos de dados de posições de fim de jogo.

Tradução Automática: O texto aborda o desenvolvimento na área de tradução automática. Inicialmente, com abordagens baseadas em dicionários bilíngues automáticos e, posteriormente, com métodos estatísticos que ignoram a estrutura gramatical, buscando correlações entre palavras em grandes conjuntos de textos bilíngues. O autor destaca a surpreendente eficácia dessas abordagens mais "superficiais".

Questionamento e Resposta em Linguagem Natural: O autor discute os desafios enfrentados pelos sistemas de questionamento e resposta em linguagem natural. Ele menciona a dificuldade em criar sistemas eficazes que compreendam e respondam a perguntas de maneira satisfatória, destacando as limitações das abordagens existentes até o momento.

Pergunta 02 – 3 pontos

O artigo foi escrito em 2012, em momento que os mecanismos de busca (search engines) estavam em pleno uso na Internet, principalmente pela dominância do Google. Entretanto, o autor realiza uma crítica que apesar da sua eficiência, os mecanismos estavam aquém da realidade buscada de respostas perguntas e promover respostas (Questions and Answerings – Q and A). Observando o mundo atual pós-lançamento do ChatGPT (novembro de 2022), que impactos identifica para adoção do ChatGPT no mundo? E por quê?

Resposta 02

Adoção Generalizada de Assistência por Chatbots: A adoção do ChatGPT e de tecnologias semelhantes impulsionou uma maior presença de assistentes de chatbots em diversos setores, como atendimento ao cliente, suporte técnico e interações online. Empresas e organizações estão incorporando chatbots mais avançados para melhorar a experiência do usuário e oferecer respostas mais rápidas e precisas.

Aprimoramento nas Interações em Linguagem Natural: A capacidade do ChatGPT de entender e gerar texto em linguagem natural contribui para interações mais naturais e intuitivas entre humanos e máquinas. Isso é especialmente valioso em cenários onde a comunicação eficaz é essencial, como em serviços de atendimento ao cliente e assistência virtual.

Impacto na Educação e Pesquisa: A existência do ChatGPT também pode ter impactos na educação e pesquisa, fornecendo uma ferramenta para exploração de conceitos, esclarecimento de dúvidas e geração de conteúdo textual de maneira mais eficiente.

Pergunta 03 – 5 pontos

No tópico “Applied Computer Science”, Edward A. Feigenbaum declara que o destino manifesto da ciência da computação é a computação inteligente. Com base nesta declaração, o que podemos entender dos impactos potenciais da existência de computação inteligente para sociedade, empresas e pessoas?

Resposta 03

Sociedade: A existência da computação inteligente pode ter um impacto significativo na sociedade, proporcionando avanços em diversas áreas, como saúde, educação, segurança e governança. Sistemas mais inteligentes podem contribuir para soluções mais eficientes e inovações que beneficiem a sociedade como um todo.

Empresas: Empresas podem se beneficiar da computação inteligente ao automatizar tarefas complexas, otimizar processos, melhorar a tomada de decisões e desenvolver produtos e serviços inovadores. Isso pode levar a uma maior eficiência operacional e competitividade no mercado.

Indivíduos: Para as pessoas, a computação inteligente pode resultar em experiências mais personalizadas e adaptadas às necessidades individuais. Além disso, pode facilitar a resolução de problemas complexos, proporcionando assistência inteligente em diversas áreas da vida cotidiana.