*Trabalho de Sistemas Inteligentes*

TEMA ESCOLHIDO: **Chatbot**.

* Conteúdo:
* Definições fundamentais:
* Um chatbot é um programa de computador projetado para simular conversas humanas, utilizando
* Interfaces de texto ou voz. Ele pode ser baseado em regras simples ou inteligência artificial (IA).

Existem dois tipos principais de chatbots:

* Baseados em regras: Respondem de maneira predefinida a palavras-chave ou comandos específicos.
* Baseados em IA: Utilizam aprendizado de máquina e redes neurais para entender o contexto e gerar respostas mais naturais.
* Principais aplicações e benefícios:
* Atendimento ao cliente: Automatiza respostas frequentes, reduzindo custos e tempo de espera.
* Assistência virtual: Facilita o suporte em tarefas cotidianas, como agendar compromissos.
* Educação: Serve como tutor para auxiliar estudantes com dúvidas e explicações.
* E-commerce: Fornece suporte na finalização de compras e recomenda produtos.
* Saúde: Auxilia na triagem de sintomas e fornece informações básicas.
* Benefícios: Aumenta a eficiência em diversos setores.
* Exemplos reais ou áreas de impacto:
* Atendimento ao cliente: Chatbots como os usados pela Amazon e bancos.
* ChatGPT: Modelo da OpenAI que responde perguntas, gera textos e auxilia em tarefas.
* Conteúdo Prático

Explicação do código:

O código implementa um chatbot usando a API da OpenAI com o modelo GPT-3.5-Turbo.

1. Configuração da chave API:

A chave da OpenAI é configurada para autenticar o serviço.

2. Função enviar\_mensagem:

A função envia mensagens para a API e mantém o histórico da conversa.

3. Loop principal:

O usuário pode enviar mensagens de texto e receber respostas do chatbot. O histórico da conversa é mantido, e o loop encerra quando a palavra "sair" é digitada.

* Funcionamento:

Trabalho de Sistemas Inteligentes - Chatbot

* O programa utiliza a API da OpenAI para gerar respostas.
* O histórico das mensagens permite que a conversa tenha contexto.
* O usuário interage continuamente, com a opção de sair ao digitar "sair".

Demonstração prática:

Se configurado corretamente com uma chave válida, o chatbot consegue responder perguntas e interagir com o usuário em linguagem natural, simulando uma conversa real.

**Nome**: Yara Marques Rordrigues

**Turno**: Noturno

**Professor**: Cristiano

1. Instale as dependências:

pip install openai

2. Configure sua chave API no código:

chave\_api = "sua\_chave\_aqui"

Trabalho de Sistemas Inteligentes - Chatbot

3. Execute o programa:

python chatbot.py

Digite suas mensagens no terminal. Para encerrar, digite "sair