Logotipo, nome da empresa

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Processamento de Linguagem Natural

SÃO PAULO – SP

2025

Nome: Marcio Guilherme Jacobino de Freitas Santos

RA: 3752556802

**PORTIFÓLIO**

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA NOME DA DISCIPLINA: PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL - NLP

Unidade: NLP E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Seção: Linguística aplicada com Python

Este projeto de chatbot foi desenvolvido em Python 3.11.5 e integra diversas bibliotecas para oferecer uma experiência interativa e inteligente ao utilizador. A biblioteca NLTK (versão 3.8.1) foi usada para o processamento de linguagem natural, permitindo estruturar os diálogos com base em padrões predefinidos. Para analisar o sentimento das mensagens enviadas pelo utilizador, recorreu-se ao TextBlob (versão 0.17.1), que classifica o conteúdo como positivo, negativo ou neutro, proporcionando um toque mais empático à interação. A funcionalidade de reconhecimento de voz foi implementada com a biblioteca SpeechRecognition (versão 3.10.0), possibilitando que o utilizador interaja com o chatbot através de comandos falados. Toda a interface gráfica foi desenvolvida com Tkinter, permitindo a construção de uma janela intuitiva onde é possível visualizar a conversa, digitar mensagens, falar com o assistente e receber respostas automáticas. O resultado é um assistente virtual com capacidade de entender linguagem natural, reconhecer sentimentos e responder tanto por texto como por voz, funcionando como uma ferramenta educativa ou de apoio ao utilizador.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

(Imagem do app)

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Código:

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Unidade: NLP E NEGÓCIOS Seção:

Ferramenta Python NLT

Link Github: https://github.com/MarcioGu1/Exercicios-Python/blob/main/Faculdade/Projeto\_nltk.py

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Código:

Saida: