

Projeto Integrador de Extensão II - 2024

Fresh Brainly

CEZARIO, Jhonathan Freitas; ERVILHA, Felipe Junior Teixeira; FONSECA, Gabriel Silva; MAGALHÃES, Tanus Feres de Andrade; MOREIRA, Gustavo Andrade; PAIVA, Wemerson Aparecido Castro; SOLZA, Luis Felipe Lopes; LAIA, Guilherme Francisco
Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Governador Ozanam Coelho.

INTRODUÇÃO

Nosso projeto integrador teve como foco criar um chatbot usando a API da OpenAI. A ideia principal era oferecer uma ferramenta onde o usuário pudesse enviar uma imagem, escolher entre cinco modelos de análise "apresentação, segurança, fiscal, fiscal itens e financeiro", e receber explicações personalizadas. Além disso também criamos uma funcionalidade de chat simples, para interações gerais com a IA.

OBJETIVO

O principal objetivo do nosso projeto foi desenvolver uma solução que combinasse análise automatizada de imagens com inteligência artificial, utilizando a API da OpenAI. Queríamos criar uma ferramenta intuitiva e funcional que permitisse aos usuários obter explicações detalhadas a partir de imagens enviadas, de acordo com modelos de análise específicos com "apresentação, segurança, fiscal, fiscal itens e financeiro". Além disso, buscamos oferecer um ambiente de interação direta com a IA, garantindo uma experiência prática e acessível. O projeto também teve como meta fortalecer o trabalho em equipe e aplicar na prática os conhecimentos adquiridos durante o curso.

MATERIAIS E MÉTODOS

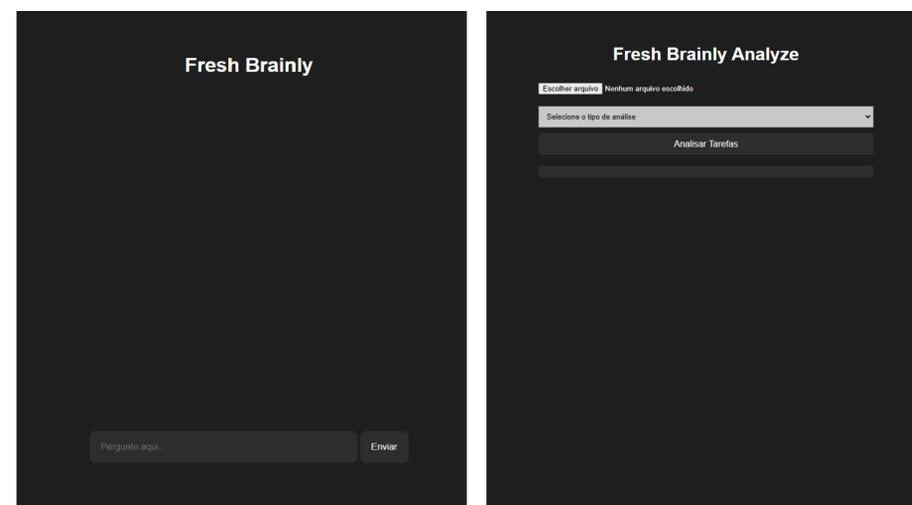
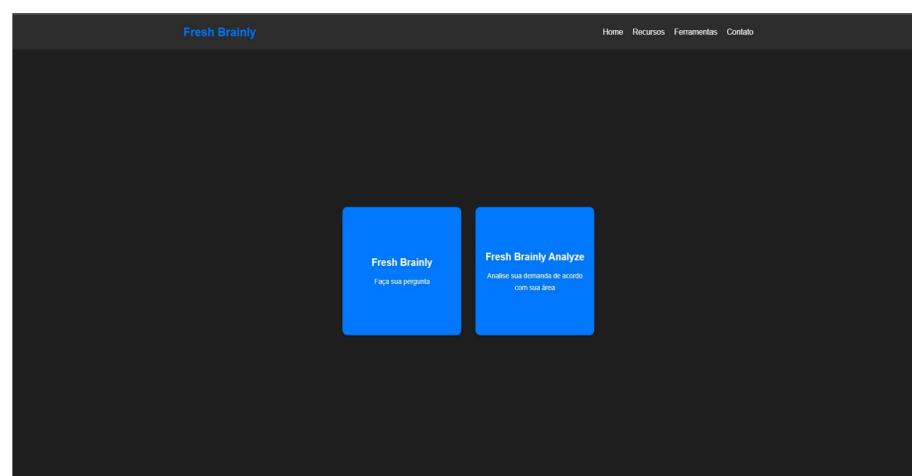


Bibliotecas Utilizadas:

- Flask:** Usada para criar a interface web do chatbot e gerenciar as interações do usuário.
- Base64:** Empregada para codificar e decodificar imagens enviadas pelos usuários.
- OS:** Utilizada para manipulação de arquivos e diretórios no servidor.
- OpenAI:** Biblioteca principal para integração com a API da OpenAI e processamento das respostas do chatbot.

RESULTADOS

O projeto Fresh Brainly resultou em uma aplicação funcional que permite enviar imagens para análise com cinco modelos: "apresentação", "segurança", "fiscal", "fiscal itens" e "financeiro". Além disso, o chatbot inclui uma funcionalidade para conversas gerais, oferecendo interações simples e eficientes com a IA, tornando a ferramenta versátil e acessível.



CONCLUSÃO

Nosso projeto integrador mostrou como ferramentas interativas, como o chatbot que desenvolvemos, podem ser valiosas para facilitar o aprendizado e a compreensão em diferentes contextos. A funcionalidade de análise de imagens ajudou a explorar abordagens práticas e personalizadas, enquanto o chat simples proporcionou uma experiência acessível e dinâmica para os usuários.

REFERÊNCIAS

OpenAI. API Reference Authentication. Disponível em: <https://platform.openai.com/docs/api-reference/authentication>
Acesso em: 02nov.2024. W3Schools. HTML, CSS, JavaScript and PythonTutorials. Disponível em: <https://www.w3schools.com/> Acesso em: 02nov.2024.