Assistente Virtual da SignaIA GPT-3.5 Turbo

Na Arquivos do Projeto

Arquivo	Função
API_gpt.py	API em FastAPI que recebe uma pergunta e retorna resposta gerada pela IA da OpenAI
requirements.txt	Lista de bibliotecas necessárias para executar a API com GPT-3.5- Turbo

Essa IA é alimentada por um prompt estruturado, projetado para representar a personalidade e expertise de um **assistente virtual oficial da empresa Signa**.

Lógica de Funcionamento

API

- Rota: POST /perguntar
- Recebe: JSON com campo "pergunta"
- Executa:
 - Consulta ao modelo gpt-3.5-turbo da OpenAl
 - Inclui um prompt de system com diretrizes completas da Signa
- Retorna: Resposta gerada de forma humanizada e institucional

Exemplo de uso via curl :

curl -X POST http://localhost:8000/perguntar \

- -H "Content-Type: application/json" \
- -d '{"pergunta": "Quais serviços a Signa oferece?"}'

Site para teste:

https://gabrielprogramador-br.github.io/Chatbot-Signa/

Como Executar

1. Instale os requisitos

pip install -r requirements.txt

2. Configure sua chave da OpenAl

Crie um arquivo .env:

OPENAI_API_KEY=sk-xxxxx

Ou defina no terminal:

export OPENAI_API_KEY=sk-xxxxx

3. Rode a API

uvicorn API_gpt:app --reload

Requisitos (requirements.txt)

fastapi>=0.110.0 uvicorn[standard]>=0.29.0 openai>=0.28.1,<1.0.0 pydantic>=1.10,<2.0 python-dotenv>=1.0.0

Se quiser usar com OPENAI_API_KEY via .env, a dependência python-dotenv ajuda no carregamento automático.

Pontos Positivos

- Sem necessidade de treinar modelo local
- Altíssima fluidez e naturalidade nas respostas
- 🔹 🔽 Atualizável apenas modificando o prompt
- Z Escalável via OpenAl Cloud

Limitações

- X Depende de conexão com a OpenAl
- Pode gerar alucinações se o prompt não for bem controlado
- Some por uso (tokens)

🢡 Melhorias Futuras

- 🔁 Armazenar perguntas/respostas geradas em um banco de dados
- Q Integrar com embeddings para responder offline quando possível
- II Adicionar controle de uso (limites, logs, IPs)
- 🔹 🧠 Combinar com base vetorial usando LangChain ou LlamaIndex

🛾 Imagem dos testes

