Agente de lA para Atendimento de Farmácia

Um modelo profissional e eficiente de Agente de IA para atendimento de farmácia, com integração para teste no Telegram e integração profissional para WhatsApp.



Visão Geral

Este projeto implementa um Agente de IA para atendimento de farmácia, capaz de responder a perguntas sobre medicamentos, verificar disponibilidade de produtos, informar horários de funcionamento e muito mais. O sistema utiliza processamento de linguagem natural para entender as intenções dos usuários e fornecer respostas relevantes.

Funcionalidades Principais

- Processamento de Linguagem Natural: Entende a intenção do usuário em linguagem natural
- Gerenciamento de Contexto: Mantém o contexto da conversa para uma experiência mais fluida
- Base de Conhecimento: Informações sobre medicamentos, sintomas e serviços da farmácia
- Integração com Telegram: Para testes e demonstração
- Integração com WhatsApp: Para uso profissional
- Banco de Dados: Armazenamento de informações de usuários, produtos e histórico de conversas

Estrutura do Projeto

```
farmacia_bot/

— app.py  # Aplicação Flask principal

— config.py  # Configurações do projeto

— context_manager.py  # Gerenciador de contexto para

fluxos de conversação

— data_initializer.py  # Inicializador de dados de exemplo

— docs/  # Documentação

— demonstracao.md  # Demonstração do funcionamento do
```

Tecnologias Utilizadas

- Python: Linguagem de programação principal
- **spaCy**: Biblioteca de processamento de linguagem natural
- NLTK: Biblioteca para tokenização e análise de texto
- Python-Telegram-Bot: API para integração com Telegram
- Flask: Framework web para a API do WhatsApp
- MongoDB: Banco de dados para armazenamento de informações
- · WhatsApp Business API: Para integração com WhatsApp

Requisitos

- Python 3.8+
- MongoDB (opcional, para versões completas)
- Token do Telegram (para integração com Telegram)
- Token do WhatsApp Business API (para integração com WhatsApp)

Instalação Rápida

1. Clone o repositório:

```
git clone https://github.com/seu-usuario/farmacia-bot.git
cd farmacia-bot
```

1. Instale as dependências:

```
pip install -r requirements.txt
```

1. Baixe o modelo de linguagem em português para o spaCy:

```
python -m spacy download pt_core_news_sm
```

1. Configure as variáveis de ambiente:

```
cp .env.example .env
```

Edite o arquivo . env e adicione seus tokens e configurações.

1. Execute o bot do Telegram (versão sem banco de dados):

```
python telegram bot no db.py
```

1. Para o WhatsApp, execute o servidor Flask:

```
python app.py
```

Documentação

Para informações detalhadas sobre o projeto, consulte os seguintes documentos:

- <u>Guia de Implantação e Configuração</u>: Instruções detalhadas para implantar e configurar o bot
- Guia do Usuário: Guia para usuários finais do bot
- <u>Demonstração</u>: Exemplos de uso e fluxos de conversação

Versões Disponíveis

O projeto oferece duas versões para cada integração:

Versão Completa (com Banco de Dados)

- Armazena informações de usuários e histórico de conversas
- Mantém contexto entre sessões
- Requer MongoDB instalado e configurado
- Arquivos: telegram bot.py, whatsapp bot.py

Versão Simplificada (sem Banco de Dados)

- · Não requer banco de dados
- · Funciona de forma independente
- · Ideal para testes e demonstrações
- Arquivos: telegram_bot_no_db.py, whatsapp_bot_no_db.py

Personalização

Para personalizar o bot para sua farmácia:

- Edite os dados de exemplo em data_initializer.py para incluir seus produtos e FAQs.
- 2. Modifique as respostas em response_generator.py para refletir as informações da sua farmácia.
- 3. Ajuste as intenções e entidades em nlp processor.py conforme necessário.

Contribuição

Contribuições são bem-vindas! Sinta-se à vontade para abrir issues ou enviar pull requests.

Licença

Este projeto está licenciado sob a licença MIT - veja o arquivo LICENSE para detalhes.

Autor

Desenvolvido por Manus AI - 2025