

Laboratório ChatBot

Giulliano Mazzaro de Camargo R.A 22121024-8

Pedro Henrique Almeida Leite R.A 22221003-1

Descrição das intenções

1. Intenção: Saudação (tag: "saudacao")

Descrição: Esta intenção lida com as saudações iniciais dos usuários, como "Olá", "Oi", etc. O chatbot reconhece essas expressões e responde de forma amigável, oferecendo ajuda.

Padrões de entrada (patterns):

"Olá"

"Oi"

"Bom dia"

"Boa tarde"

"Boa noite"

"E aí"

"Oi, tudo bem?"

Respostas (responses):

"Olá! Como posso ajudar você hoje?"

"Oi! Precisa de ajuda com algo? Estou à disposição."

"Oi, tudo bem? Em que posso te ajudar?"

Essas respostas são projetadas para manter uma abordagem acolhedora e convidativa, incentivando a interação.

2. Intenção: Despedida (tag: "despedida")

Descrição: Esta intenção lida com as despedidas dos usuários. Quando o usuário encerra a conversa, o chatbot responde de maneira educada e amigável.

Padrões de entrada (patterns):

"Tchau"

"Até logo"

"Obrigado"

"Valeu"

"Até mais"

"Nos vemos"

Respostas (responses):

"Até mais! Se precisar de algo, estarei por aqui."

"Até logo! Fique à vontade para voltar quando precisar."

"Foi um prazer ajudar! Até mais!"

Essas respostas asseguram ao usuário que o chatbot está disponível para futuras interações, mantendo um tom de cordialidade.

3. Intenção: Informações sobre o PIPE (tag: "info_pipe")

Descrição: Esta intenção lida com perguntas sobre o que é o programa PIPE e seu objetivo. O chatbot fornece uma explicação clara sobre o programa e seus objetivos.

Padrões de entrada (patterns):

"O que é o projeto PIPE?"

"Me fale sobre o PIPE"

"Qual o objetivo do projeto PIPE?"

"O que é o PIPE da FAPESP?"

"Qual a finalidade do programa PIPE?"

Respostas (responses):

"O programa PIPE (Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas) da FAPESP visa apoiar a pesquisa e o desenvolvimento de novas tecnologias em pequenas empresas no Brasil."

"O projeto PIPE tem como objetivo apoiar a pesquisa inovadora em pequenas empresas que buscam desenvolver novos produtos ou processos."

Essas respostas são educativas e explicam o programa de forma objetiva e concisa, fornecendo uma visão geral de seu propósito.

4. Intenção: Submissão de Projeto (tag: "submissao_projeto")

Descrição: Esta intenção responde a perguntas sobre como submeter um projeto ao programa PIPE. O chatbot fornece informações detalhadas sobre o processo de submissão, incluindo onde enviar o projeto.

Padrões de entrada (patterns):

"Como submeter um projeto PIPE?"

"Quais são os passos para a submissão do projeto PIPE?"

"Onde envio meu projeto PIPE?"

"Como faço para submeter meu projeto à FAPESP?"

"Qual o processo para enviar um projeto ao PIPE?"

Respostas (responses):

"Você pode submeter seu projeto diretamente no site da FAPESP. Acesse: <https://fapesp.br/pipe/> e siga as instruções."

"Para submeter seu projeto ao PIPE, acesse o site da FAPESP, preencha o formulário de inscrição e envie sua proposta conforme os requisitos do edital."

As respostas ajudam a direcionar o usuário para o portal oficial e explicam de forma simples o processo necessário para submeter um projeto.

5. Intenção: Requisitos para Participação (tag: "requisitos")

Descrição: Esta intenção responde a perguntas sobre os requisitos necessários para que uma empresa possa participar do programa PIPE. O chatbot fornece informações sobre os critérios estabelecidos pela FAPESP.

Padrões de entrada (patterns):

"Quais são os requisitos para participar do PIPE?"

"Quem pode se inscrever no PIPE?"

"Quais são as condições para a aprovação de um projeto no PIPE?"

"O que é necessário para que meu projeto seja aprovado no PIPE?"

"Quais são as exigências para inscrição no PIPE?"

Respostas (responses):

"Para participar, a empresa deve ser uma micro ou pequena empresa sediada no Brasil e atender aos critérios descritos no edital da FAPESP."

"A empresa deve ter um projeto inovador, com potencial de gerar um novo produto ou processo, e estar de acordo com os critérios estabelecidos pela FAPESP."

Essas respostas esclarecem as condições necessárias para que as empresas se qualifiquem para o programa, destacando o foco em inovação e os critérios da FAPESP.

6. Intenção: Processo Seletivo (tag: "processo_selecao")

Descrição: Esta intenção lida com perguntas sobre o processo de seleção e avaliação dos projetos no programa PIPE. O chatbot fornece detalhes sobre como os projetos são avaliados.

Padrões de entrada (patterns):

"Como funciona o processo seletivo do PIPE?"

"Qual é o processo de avaliação dos projetos no PIPE?"

"O que acontece depois que submeto meu projeto?"

"Como o PIPE avalia as propostas?"

Respostas (responses):

"Após a submissão, o projeto é avaliado pela FAPESP e por uma comissão especializada. A análise leva em consideração a inovação, o potencial de mercado e a viabilidade técnica do projeto."

"A FAPESP realiza uma avaliação detalhada do projeto, levando em conta critérios como inovação tecnológica, impacto no mercado e a capacidade da empresa em executar a pesquisa."

Essas respostas detalham o processo de avaliação e os critérios que a FAPESP utiliza para selecionar os projetos.

7. Intenção: Apoio Financeiro (tag: "apoio_financeiro")

Descrição: Esta intenção responde a perguntas sobre o apoio financeiro fornecido pelo programa PIPE para os projetos aprovados. O chatbot esclarece as modalidades de financiamento.

Padrões de entrada (patterns):

"O PIPE oferece financiamento para os projetos?"

"Quais são as condições de financiamento do PIPE?"

"Como funciona o apoio financeiro do PIPE?"

"O PIPE financia as empresas que participam?"

Respostas (responses):

"Sim, o PIPE oferece apoio financeiro para os projetos aprovados, com o objetivo de financiar a pesquisa e o desenvolvimento de novos produtos ou processos."

"O programa oferece diferentes modalidades de financiamento, dependendo da fase do projeto, para ajudar as empresas a executar a pesquisa e desenvolvimento de suas inovações."

Essas respostas explicam de forma clara que o PIPE oferece financiamento, detalhando as diferentes formas de apoio financeiro de acordo com a fase do projeto.

Conclusão:

Este chatbot foi projetado para fornecer informações claras e úteis sobre o programa PIPE da FAPESP, abordando questões sobre o processo de inscrição, requisitos, financiamento e muito mais. Cada intenção está bem definida e preparada para responder às perguntas dos usuários, ajudando-os a entender e interagir com o programa de forma eficiente.

Figuras com Diálogo Proposto

```
{
  "intents": [
    {
      "tag": "saudacao",
      "patterns": ["Olá", "Oi", "Bom dia", "Boa tarde", "Boa noite"],
      "responses": ["Olá! Como posso ajudar?", "Oi! Precisa de ajuda com algo?"]
    },
    {
      "tag": "despedida",
      "patterns": ["Tchau", "Até logo", "Obrigado", "Valeu"],
      "responses": ["Até mais!", "Se precisar, estou por aqui."]
    },
    {
      "tag": "info_pipe",
      "patterns": ["O que é o projeto PIPE?", "Me fale sobre o PIPE", "Qual o objetivo do PIPE?"],
      "responses": ["O projeto PIPE é um programa da FAPESP voltado para apoiar pesquisa inovadora em pequenas empresas."]
    },
    {
      "tag": "submissao_projeto",
      "patterns": ["Como submeter um projeto PIPE?", "Quais são os passos para a submissão?", "Onde envio meu projeto?"],
      "responses": [
        "Você pode submeter seu projeto pelo site da FAPESP. Acesse: https://fapesp.br/pipe/.",
        "Os passos para submissão incluem: elaboração da proposta, preenchimento do formulário e envio para análise."
      ]
    },
    {
      "tag": "requisitos",
      "patterns": ["Quais são os requisitos para participar do PIPE?", "Quem pode se inscrever no PIPE?", "O que é necessário para um projeto ser aprovado?"],
      "responses": [
        "Para participar, a empresa deve ser sediada no Brasil e atender aos critérios da FAPESP.",
        "O projeto deve ter caráter inovador e atender às exigências descritas no edital da FAPESP."
      ]
    }
  ]
}
```

Welcome main.py intents.json x words.pkl

```
() intents.json > [ ] intents > {} 1
2 "intents": [
36 {
37   "tag": "info_pipe",
38   "patterns": [
39     "O que é o projeto PIPE?",
40     "Me fale sobre o PIPE",
41     "Qual o objetivo do projeto PIPE?",
42     "O que é o PIPE da FAPESP?",
43     "Qual a finalidade do programa PIPE?"
44   ],
45   "responses": [
46     "O programa PIPE (Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas) da FAPESP visa apoiar a pesquisa e o desenvolvimento de novas te
47     "O projeto PIPE tem como objetivo apoiar a pesquisa inovadora em pequenas empresas que buscam desenvolver novos produtos ou
48   ],
49 },
50 {
51   "tag": "submissao_projeto",
52   "patterns": [
53     "Como submeter um projeto PIPE?",
54     "Quais são os passos para a submissão do projeto PIPE?",
55     "Onde envio meu projeto PIPE?",
56     "Como faço para submeter meu projeto à FAPESP?",
57     "Qual o processo para enviar um projeto ao PIPE?"
58   ],
59   "responses": [
60     "Você pode submeter seu projeto diretamente no site da FAPESP. Acesse: https://fapesp.br/pipe/ e siga as instruções.",
61     "Para submeter seu projeto ao PIPE, acesse o site da FAPESP, preencha o formulário de inscrição e envie sua proposta conform
62   ],
63 },
64 {
65   "tag": "requisitos",
66   "patterns": [
67     "Quais são os requisitos para participar do PIPE?",
68     "Quem pode se inscrever no PIPE?",
69     "Quais são as condições para a aprovação de um projeto no PIPE?",
70     "O que é necessário para que meu projeto seja aprovado no PIPE?",
71     "Quais são as exigências para inscrição no PIPE?"
```

Exemplos:

```
Bem vindo ao Chatbot
como posso te ajudar?Olá
1/1 _____ 0s 89ms/step
Olá! Como posso ajudar? [saudacao]
posso lhe ajudar com algo a mais?O que é necessário para um projeto ser aprovado?
1/1 _____ 0s 44ms/step
Para participar, a empresa deve ser sediada no Brasil e atender aos critérios da FAPESP. [requisitos]
posso lhe ajudar com algo a mais?Onde envio meu projeto?
1/1 _____ 0s 44ms/step
Você pode submeter seu projeto pelo site da FAPESP. Acesse: https://fapesp.br/pipe/ [submissao_projeto]
posso lhe ajudar com algo a mais?Qual o objetivo do PIPE?
1/1 _____ 0s 60ms/step
O projeto PIPE é um programa da FAPESP voltado para apoiar pesquisa inovadora em pequenas empresas. [info_pipe]
posso lhe ajudar com algo a mais?Valeu
1/1 _____ 0s 52ms/step
Se precisar, estou por aqui. [despedida]
Foi um prazer atendê-lo
```

```
Bem vindo ao Chatbot
como posso te ajudar?como submeter um projeto PIPE
1/1 _____ 0s 86ms/step
Os passos para submissão incluem: elaboração da proposta, preenchimento do formulário e envio para análise. [submissao_projeto]
posso lhe ajudar com algo a mais?sim
1/1 _____ 0s 46ms/step
Olá! Como posso ajudar? [saudacao]
posso lhe ajudar com algo a mais?quais sao os requisitos
1/1 _____ 0s 51ms/step
O projeto deve ter caráter inovador e atender às exigências descritas no edital da FAPESP. [requisitos]
posso lhe ajudar com algo a mais?Quais são os requisitos para participar do PIPE?
1/1 _____ 0s 42ms/step
O projeto deve ter caráter inovador e atender às exigências descritas no edital da FAPESP. [requisitos]
posso lhe ajudar com algo a mais?Quem pode se inscrever no PIPE?
1/1 _____ 0s 47ms/step
O projeto deve ter caráter inovador e atender às exigências descritas no edital da FAPESP. [requisitos]
posso lhe ajudar com algo a mais?O que é o projeto PIPE?
1/1 _____ 0s 44ms/step
O projeto PIPE é um programa da FAPESP voltado para apoiar pesquisa inovadora em pequenas empresas. [info_pipe]
posso lhe ajudar com algo a mais?Quais são os passos para a submissão?
1/1 _____ 0s 43ms/step
Você pode submeter seu projeto pelo site da FAPESP. Acesse: https://fapesp.br/pipe/ [submissao_projeto]
posso lhe ajudar com algo a mais?Obrigado
1/1 _____ 0s 42ms/step
Até mais! [despedida]
Foi um prazer atendê-lo
PS C:\Users\unifpleite\Downloads\FEI-CC7711-ChatBot> █
```

```
Bem vindo ao Chatbot
como posso te ajudar?Bom dia
1/1 _____ 0s 71ms/step
Oi! Precisa de ajuda com algo? [saudacao]
posso lhe ajudar com algo a mais?Me fale sobre o projeto PIPE
1/1 _____ 0s 41ms/step
O projeto PIPE é um programa da FAPESP voltado para apoiar pesquisa inovadora em pequenas empresas. [info_pipe]
posso lhe ajudar com algo a mais?Quais os passos para submissão?
1/1 _____ 0s 49ms/step
Os passos para submissão incluem: elaboração da proposta, preenchimento do formulário e envio para análise. [submissao_projeto]
posso lhe ajudar com algo a mais?O que é necessário para um projeto ser aprovado?
1/1 _____ 0s 40ms/step
Para participar, a empresa deve ser sediada no Brasil e atender aos critérios da FAPESP. [requisitos]
posso lhe ajudar com algo a mais?Valeu
1/1 _____ 0s 47ms/step
Até mais! [despedida]
Foi um prazer atendê-lo
```

Link Vídeo:

https://youtu.be/2V_WQsmp1Wg

Link GitHub:

<https://github.com/Mazzaro0/interligenciaartificial/wiki>