Relatório do Projeto: Pipe Chatbot

Henrique Kenji 22.121.030-5 Fernando Chan Lin 22.221.015-5 Erico Medeiros Correia da Silva 22.221.051-0

March 6, 2024

1 Informações do Projeto

1.1 Matéria

CC7711 - Inteligência Artificial e Robótica

2 Detalhes do Projeto

- 2.1 Descrição das Intenções
- 2.2 Figura do Diálogo Proposto
- 2.3 Vídeo de Demonstração
- 2.4 Repositório (GIT)

Descrição das Intenções

Saudação (saudacao): •

- Padrões: ["Ola", "Opa", "Oi", "tudo bem"]
- Respostas: ["Oi", "Olá"]

Despedida (despedida):

- Padrões: ["valeu", "tchau", "Obrigado", "tks"]
- Respostas: ["Até breve", "Falou"]

Sobre o PIPE (Sobre o PIPE): •

- Padrões: ["O que é o PIPE?", "Me fala sobre o PIPE", "O que seria o PIPE", "O que é o projeto Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas"]
- Respostas: [Descrição detalhada do programa PIPE da FAPESP]

Fases PIPE (fases PIPE): •

- Padrões: ["Quais são as fases do PIPE?", "O projeto PIPE tem fases?", "Como funciona o PIPE?"]
- Respostas: [Descrição das quatro fases do programa PIPE]

Participar PIPE (participar PIPE): •

- Padrões: ["Quem pode participar do PIPE?", "Quem são as pessoas que podem participar do PIPE?", "Regras de participação do PIPE", "Quem pode submeter um PIPE?"]
- Respostas: [Requisitos e critérios para a participação de empresas no programa PIPE]

Empresa PIPE (empresa PIPE): •

- Padrões: ["Preciso já ter uma empresa para aplicar para o PIPE?", "Startups podem aplicar para o PIPE?", "Tenho uma empresa, posso submeter um PIPE?", "Minha empresa se enquadra ao PIPE?"]
- Respostas: [Informações sobre a elegibilidade de empresas, incluindo startups]

Quando solicitar PIPE (quando solicitar PIPE):

- Padrões: ["Quando posso submeter um projeto PIPE?", "Quais são os períodos para submeter um PIPE?"]
- Respostas: ["As propostas para o PIPE Fase 1, Fase 2 e PIPE Invest são recebidas em fluxo contínuo durante todo o ano."]

Prioridade PIPE (prioridade PIPE): •

• Padrões: ["O PIPE tem áreas prioritárias?"]

• Respostas: ["Não. O PIPE visa a apoiar pesquisas promissoras, com potencial de inovação, em qualquer área do conhecimento."]

Avaliar PIPE (avaliar PIPE): •

- Padrões: ["Quem avalia as submissões do PIPE?", "Como é feita a avaliação?", "Quem avalia o PIPE?"]
- Respostas: [Descrição do processo de avaliação e comitês envolvidos]

Empréstimo PIPE (emprestimo PIPE): •

- Padrões: ["O dinheiro que o PIPE fornece é um empréstimo?", "Preciso devolver o dinheiro do PIPE?"]
- Respostas: ["O apoio da FAPESP não é realizado na forma de empréstimo."]

Participação PIPE (participacao PIPE):

- Padrões: ["Caso a empresa dê certo, a FAPESP fica com uma porcentagem da empresa?", "A FAPESP se torna sócia da empresa?"]
- Respostas: ["A FAPESP não recebe cotas da empresa."]

Mais dúvidas PIPE (mais duvidas PIPE): •

- Padrões: ["Onde posso encontrar mais informações sobre a FAPESP?", "Qual o site da FAPESP", "Onde posso ler mais sobre o PIPE?"]
- Respostas: ["O site fapesp.br/pipe apresenta em detalhes o programa, incluindo o texto completo das normas e as chamadas vigentes."]

Figuras do diálogo proposto

```
fernando@un:-/Desktop/fel/IA/Labi/FEI-CC7731-ChaRBot-mainS python3 main.py

2024-03-04 20:30:25.594742: I external/local_tsl/tsl/cuda/cudart_stub.cc:31] Could not find cuda drivers on your machine, GPU will not be used.

2024-03-04 20:30:25.594742: I external/local_xla/xla/stream_executor/cuda/cuda_dnn.cc:920i] Unable to register cuDNN factory: Attempting to register factory for plugin cuDNN when one has already been registered

2024-03-04 20:30:26.230833: E external/local_xla/xla/stream_executor/cuda/cuda_fft.cc:607] Unable to register cuDNN factory: Attempting to register factory for plugin cuPT when one has already been registered

2024-03-04 20:30:26.317179: E external/local_xla/xla/stream_executor/cuda/cuda_blas.cc:1515] Unable to register cuBLAS factory: Attempting to register factory for plugin cuPT when one has already been registered

2024-03-04 20:30:26.517179: E external/local_xla/xla/stream_executor/cuda/cuda_blas.cc:1515] Unable to register cuBLAS factory: Attempting to register factory for plugin cuBLAS when one has already been registered

2024-03-04 20:30:26.518105: I tensorflow/core/platforn/cpu_feature_guard.cc:182] This TensorFlow binary is optinized to use available CPU instruction is in performance-critical operations.

70 enable the following instructions: AVXZ FMA, in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.

2024-03-04 20:30:28.163344: W tensorflow/compiler/tfztensorrt/utils/py_utils.cc:38] TF-TRT Warning: Could not find TensorRT [Initk_data] Downloading package punkt to /home/fernando/nitk_data...

[Initk_data] Package onw+1.4 is already up-to-date!

[Initk_data] Downloading package wordnet to /home/fernando/nitk_data...

[Initk_data] Package onw-1.4 is already up-to-date!

[Initk_data] Package onw-1.4 is already up-to-date!

[Initk_data] Downloading package wordnet to /home/fernando/nitk_data...

[Initk_data] Package onw-1.4 is already up-to-date!
                                                                     fernando@un: ~/Desktop/fei/IA/Lab1/FEI-CC7711-ChatBot-main
Epoch 2/200
7/7 [======
Epoch 3/200
7/7 [======
                 fernando@un: ~/Desktop/fei/IA/Lab1/FEI-CC7711-ChatBot-main
                      7/7 [=======
Epoch 196/200
                   7/7 [======
Fpoch 197/200
 /7 [======
ooch 198/200
                   Epoch
7/7 [======
Epoch 199/200
===
                    odel created
em vindo ao Chatbot PIPE! Minha função é tirar suas dúvidas sobre o programa!
  oosso lhe ajudar com algo a mais?
Quem pode submeter um projeto PIPE?
osso lhe ajudar com algo a mais?
PIPE possui fases?
```

Vídeo de demonstração

```
fernando@un:-/Desktop/fel/la/labl/FEI-CC711-babBetrania's Python3 main.py
2024-03-04 20:30:25.594742: I external/local_tslytalycal_cular_tsub.cc:31] Could not find cuda drivers on your machine, GPU will not be used.
2024-03-04 20:30:25.594742: I external/local_tslytalycal_cular_tsub.cc:31] Could not find cuda drivers on your machine, GPU will not be used.
2024-03-04 20:30:25.594742: I external/local_talykla/stream_executor/cuda/cuda_dnm.cc:2961] Unable to register cuDNN factory: Attempting to register dactory for plugin cuDFN when one has already been registered 2024-03-04 20:30:26.236083: E external/local_xla/kla/stream_executor/cuda/cuda_fff.cc:607] Unable to register cuDNN factory: Attempting to register dactory for plugin cuDFN when one has already been registered 2024-03-04 20:30:26.317179: E external/local_xla/kla/stream_executor/cuda/cuda_blas.cc:1515] Unable to register cuBLAS factory: Attempting to register factory for plugin cuDFN when one has already been registered recory for plugin cuBLAS hence one already been registered recory for plugin cuBLAS when one has already been registered recory for plugin cuBLAS hence one already been registered recory for plugin cuBLAS hence one already been registered recory for plugin cuBLAS hence one already been registered record record
```

Figure 1: Clique na imagem para visitar o vídeo Exemplo1: https://www.youtube.com/watch?v=Z4zW6SgEXcY Exemplo2: https://github.com/rxqvx/pipe-chatbot/blob/main/Video do Chat-Bot.webm

Repositório Github

