

FIAP

2TDSF

Team: Bej.GG

Integrantes:

Enzo Bense Pagliacci – RM: 87203

Gabriel Jesus Dantas – RM: 88737

Guilherme Beck Lobo – RM: 87531

Gustavo Lopes Carlin – RM: 87339

Jhoctan de Deus Teixeira – RM: 88206

Sprint 2 DISRUPTIVE ARCHITECTURES: IOT, IOB & IA

BabyCry IA

Nosso projeto possui uma ia, que reconhece alguns comandos e executa alguns métodos, utilizamos duas bibliotecas pyts3 e SpeechRecognition.

Pytsx3: é uma biblioteca de conversão de texto em fala em Python

SpeechRecognition : é um campo da Ciência da Computação que tem como objetivo desenvolver tecnologias que permitam o reconhecimento e a transcrição da linguagem falada pelos nossos computadores.

Começamos criando uma variável chamada engine que chama a biblioteca pytsx3, assim podemos setar informações sobre nossa IA como a voz que ela irá usar e seu volume.

Criamos uma função chamada **speak** que recebe o áudio nela iremos enviar uma string para função e a IA ira retornar um áudio.

Criamos também a função **command** que é utilizável para configurar as informações do microfone, um principal ponto é que ela irá reconhecer o que está sendo falado por nós usuários para a máquina transformando o áudio em string.

Logo após esses passos se inicia nosso Loop com While, enquanto não houver um break ela repetira os métodos fazendo perguntas para o usuário, utilizamos outras bibliotecas e uma API pra realizar alguns comandos da IA. Sendo a playsound onde pedimos para IA tocar uma música e a mesma é retornada e outra para reproduzir um video e o mesmo é retornado. Usamos uma api que é possível pesquisar a temperatura atual de alguma cidade sendo escolhida “São Paulo”

Referencias utilizadas para criação do projeto IA

Professor Benjamin Grando Moreira

<http://www.galirows.com.br/meublog/blog/basico-opencv-python-mostrar-imagem/>

Professor Arnaldo Junior

<https://arnaldojr.github.io/loT/aulas/lab4/TTS-STT/>

Hashtag

<https://www.hashtagtreinamentos.com/previsao-do-tempo-com-python>