

Chatbot



Image by mohamed Hassan from Pixabay

Chatbots ou assistentes pessoais estão muito populares. Grandes empresas, tais como Google, Amazon e Apple oferecem plataformas para o desenvolvimento de chatbots. Estas plataformas oferecem recursos tais como reconhecimento de voz, sintetização de voz e geração de texto usando técnicas de inteligência artificial. Apesar da sofisticação destas plataformas, é possível desenvolver chatbots interessantes para casos específicos usando recursos básicos de programação. A proposta deste trabalho é o desenvolvimento de um chatbot para falar sobre signos do zodíaco. O Chatbot deve ser capaz de produzir o seguinte diálogo:

Chatbot: “Olá, meu nome <nome do chatbot>. Eu sei falar sobre signos do zodíaco. Qual é o seu nome?”

Usuário: “Meu nome é <nome do usuário>.”

Chatbot: “Olá <nome do usuário>. Me fale um signo ou um mês do ano.”

Usuário: “Março”

Chatbot: “Me fale um dia.”

Usuário: “40”

Chatbot: “Março não tem 40 dias. Me fale um dia do mês de março.”

Usuário: “12”

Chatbot: “Peixes é o signo dos nascidos entre 20 de fevereiro a 20 de março. É um signo regido por Netuno e Júpiter. Tem a água como elemento e possui mais

compatibilidade com Virgem e Touro. As pessoas do signo de Peixes possui como Pontos fortes a compaixão, o lado artístico, a intuição, a gentileza e a sabedoria. Como pontos fracos a tristeza, a vitimização, o desejo de escapar da realidade e o medo. Alguns famosos do signo de Peixes são Rihanna, Drew Barrymore, Regina Casé, Justin Bieber, Sharon Stone, Albert Einstein, Michelangelo e Daniel Craig.”

Chatbot: “ Me fale um signo ou um mês do ano.”

Usuário: “Tchau!”

Chatbot: “ Tchau! Foi um prazer falar com você.”

Observações:

- 1) O chatbot deve ser capaz de identificar os elementos em dentro das cadeias de caracteres. Por exemplo, ele deve ser capaz de identificar o mês em respostas tais como: “O mês é março.”, “Março”, “me fale do signo do mês de março”.
- 2) Chatbot deve ser capaz de variar o texto das respostas. Por exemplo, a cada interação ele deve ser capaz de variar as saudações. “Olá, meu nome Xpto”, “Bom dia, me chamo Xpto.” Para isso use tabelas de strings e selecione a string aleatoriamente. Exemplo de código:

```
char despedida[3][20]={"Até logo!", "Tchau!", "Até mais!"};  
srand (time(NULL));  
std::cout << despedida[rand()%3];
```

Instruções de envio:

Este programa não deve ser enviado pelo BOCA. Ele deve ser enviado via Classroom. até a data definida na atividade do Classroom.