

Sistema de estímulo à comunicação para Autistas com o uso de Chatbots

- **Proposta de solução**

O programa consiste no uso de uma interface gráfica que permite o envio de texto gerado pelo usuário. O texto é interpretado e assim é produzida uma resposta.

- O chatbot sempre irá tentar manter um diálogo**

A ideia é que o programa promova a interação com o usuário, portanto, o software irá gerar frases para incitar isso.

Essas frases serão geradas usando-se do conceito de algoritmos evolutivos, considerando a estrutura gramatical da frase a ser produzida. Além disso, as palavras escolhidas para a geração de frases serão pré-definidas em temas para ajudar na coesão textual. As palavras escolhidas para a frase gerada serão baseadas em temas discutidos entre o usuário e o chatbot.

As frases geradas, para maior eficiência na produção de sentido, serão analisadas pelo sistema de análise de linguagem do Watson, o chamado “Natural Language Understanding”.

- O Watson irá servir para manter uma conversa com lógica**

Por meio do uso de “intents” do Watson e outros aparatos, ele irá possibilitar uma conversa fluída com o usuário.

Usando o conceito de “Machine Learning” o chatbot usaria do Watson para aprender com o usuário e permitir um fluxo de conversa.

- Pausa longa por parte do usuário**

Após o usuário deixar de digitar por um tempo, o chatbot irá voltar a tentar manter um diálogo como dito na primeira parte.