



Ferramentas e métodos para aperfeiçoamento do funcionamento de um agente conversacional

Neemias Vitorino Freitas, Eliane Vigneron Barreto Aguiar

Inúmeras ferramentas e métodos podem ser utilizados para aperfeiçoamento de um agente conversacional, ocasionalmente denominado Blaze, o qual foi utilizado para desenvolver e/ou aprimorar, em estudantes, algumas habilidades fundamentais para a resolução de problemas matemáticos. Dentre esses métodos e ferramentas, é possível citar como exemplo a implementação de um banco de dados distribuído, de um sistema de predição de perguntas e respostas, e de componentes gráficos *frontend* (*HTML*, *CSS* e *JavaScript*), além da reescrita do algoritmo em linguagens de programação mais recentes e dinâmicas, como *Python* e *Ruby*, integração à plataforma de pesquisa Google e criação de um aplicativo *offline* multiplataforma. Além disso, são feitas considerações a cerca da efetiva implementação destas ferramentas e métodos, descrevendo o processo de desenvolvimento, apontando falhas e erros, assim como pontos positivos.

Palavras-chave: Agente Conversacional, Problemas de Matemática, Estudantes

Instituição de fomento: CNPq