

WEB CRAWLER E REDES NEURAIS RECORRENTES PARA GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEXTO

Paulo Gustavo Stanize Martins dos Reis¹. Silas Evandro Nachif Fernandes¹.

¹Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração –
paulostanize@gmail.com; silasfernandes@me.com

Tipo de pesquisa: TCC

Agência de fomento: não há

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

O presente trabalho investigou a possibilidade da utilização da rede neural LSTM (*Long Short Term Memory*) para a geração de texto com base em outro pequeno texto fornecido pelo usuário. Para tal o projeto foi dividido em duas etapas, sendo a primeira a montagem de uma base de dados textual composta por notícias retiradas de portais online por meio de *Web Crawling* e a segunda constitui a implementação da rede neural, bem como seu treinamento e acompanhamento dos resultados. Diversas topologias e variações da rede LSTM foram estudadas a fim de obter um resultado satisfatório. Após o treinamento o sistema foi capaz de gerar pequenos parágrafos contendo o conjunto de entrada e mais uma sequência de palavras coerentes que complementava a ideia apresentada na amostra e apresentava poucos erros gramaticais.

Palavras-chave: Web crawler. Rede neural recorrente. Inteligência artificial. Processamento de linguagem natural. Geração automatizada de texto.