

Combate automático às fake News nas redes virtuais

Ana Júlia rodrigues, Lucas Rian, Thiago Martins Roas

E.E Maria Eliza Bocayuva Corrêa Da Costa
– Campo Grande / MS

lucas011ryan@gmail.com, ranajulia288@gmail.com, thiagoroas@hotmail.com

Área/Subárea: Ciências exatas e da terra

Tipo de Pesquisa: (Tecnológica)

Palavras-chave: fake news; redes virtuais; processamento de linguagem natural; aprendizado de máquina.

Introdução

As *fake news* são notícias falsas ou distorcidas que circulam nas redes virtuais e que visam enganar ou manipular as pessoas, elas são um fenômeno antigo, mas que se tornou mais presente e perigoso com o uso das mídias sociais e dos aplicativos de mensagens, as *fake news* podem ter vários objetivos, como políticos, econômicos, ideológicos ou pessoais, e podem trazer vários prejuízos para a sociedade, como a desinformação, a polarização, a violência e a perda de confiança nas instituições democráticas, por isso, é essencial combater de forma automática as *fake news* nas redes virtuais, buscando garantir o direito à informação verídica e o exercício da cidadania.

Metodologia

A metodologia utilizada pelo sistema de detecção de *fake news* consiste em coletar dados de fontes confiáveis e não confiáveis sobre temas relevantes para a sociedade, em seguida, aplica-se técnicas de processamento de linguagem natural para extrair características relevantes dos textos das notícias, depois disso, treina-se modelos de classificação que possam identificar se uma notícia é falsa ou verdadeira e por fim, aplica-se técnicas de geração de texto para gerar respostas automáticas que contestem as *fake news*, apresentando argumentos lógicos e fatos comprovados, o sistema será avaliado por meio de testes com usuários reais ou simulados e questionários ou entrevistas com os usuários.

Resultados e Análise

Espera-se que o projeto resulte em um sistema de combate automático às *fake news* nas redes virtuais, que seja capaz de identificar, classificar e desmentir notícias falsas ou enganosas que circulam na internet, espera-se também que o sistema contribua para a promoção da informação verídica e da democracia, auxiliando os usuários a se protegerem das influências negativas das *fake news*, além disso, espera-se que o projeto produza contribuições científicas para as áreas de inteligência artificial e processamento de linguagem natural, bem como para os estudos sobre as *fake news* e as redes virtuais.

Considerações Finais

O projeto de pesquisa científica tem como objetivo desenvolver um sistema de combate automático às *fake news* nas redes virtuais, utilizando técnicas de inteligência artificial e processamento de linguagem natural, o sistema será capaz de identificar, classificar e desmentir notícias falsas ou enganosas que circulam na internet, contribuindo para a promoção da informação verídica e da democracia.

Agradecimentos

A todos os alunos e professores, agradecemos imensamente pelo seu esforço, dedicação e paixão, vocês são a força motriz que impulsiona a nossa instituição de ensino, obrigado por fazerem parte da nossa jornada educacional.

Referências

- [1] Lazer, D. M., Baum, M. A., Benkler, Y., Berinsky, A. J., Greenhill, K. M., Menczer, F., ... & Zittrain, J. L. (2018). The science of fake news. *Science*, 359(6380), 1094-1096.
- [2] Freire, P. M. S., & Goldschmidt, R. R. (2021). Combate automático às Fake News nas mídias sociais virtuais: uma revisão do estado da arte. *Revista Militar de Ciência e Tecnologia*, 38(2), 1-16.
- [3] Fato ou Fake: Como combater as fake news? | Fato ou Fake | G1. Disponível em: <https://g1.globo.com/fato-ou-fake/noticia/2022/04/04/fato-ou-fake-como-combater-as-fake-news.ghtml>. Acesso em: 25 jun. 2023.
- [4] Vosoughi, S., Roy, D., & Aral, S. (2018). The spread of true and false news online. *Science*, 359(6380), 1146-1151.
- [5] Wardle, C., & Derakhshan, H. (2017). Information disorder: Toward an interdisciplinary framework for research and policy making. Council of Europe report.
- [6] Bovens, L., & Rabinowicz, W. (2020). Fake news

and the ethics of belief. *Journal of Ethics and Social Philosophy*, 18(1), 1-24.

[7] AUTOMATA: Um Ambiente para Combate Automático de Fake News em Redes Sociais Virtuais. *Anais Estendidos do WebMedia'2022*, Curitiba, Brasil.

Automatic combat against fake news on virtual networks

Abstract:

This article presents a proposal to automatically combat fake news on virtual networks, using natural language processing and machine learning techniques. The objective is to develop a system capable of identifying, classifying and denying fake news circulating on the internet, contributing to the promoting truthful information and citizenship.

The methodology consists of collecting data from reliable and unreliable sources, extracting relevant characteristics from the texts, training classification models and generating automatic responses that challenge fake news. The expected results are the creation of a functional prototype of the system and the evaluation of its effectiveness and social impact, the conclusions point to the importance and viability of automatically combating fake news on virtual networks, as well as the challenges and limitations involved in this process.

Keywords: fake news; virtual networks; natural language processing; machine learning.

APOIO



REALIZAÇÃO

