MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DE FRONTEND PARA UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE NOTÍCIAS

PE03190619/083 Câmpus Charqueadas

Amanda Batista Vieira (Discente - IFSul Câmpus Charqueadas – Técnico em Informática
amandavieira23@acad.charqueadas.ifsul.edu.br)
Prof. Dr. Roberto Irajá Tavares da Costa Filho (Docente Orientador - IFSul Câmpus Charqueadas
robertocosta@charqueadas.ifsul.edu.br)
Prof. Dr. Vinícius Tavares Guimarães (Docente Colaborador - IFSul Câmpus Charqueadas
vicoguim@acad.charqueadas.ifsul.edu.br)

13° JIC IFSul
JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
2020

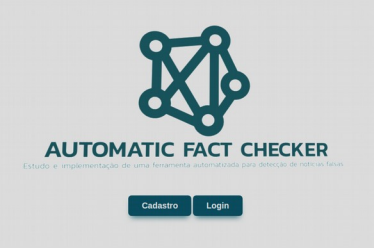
INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense

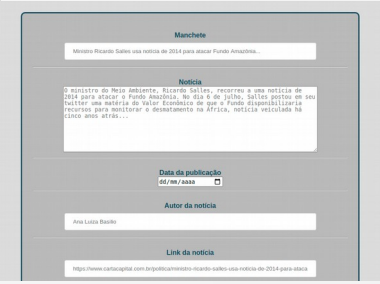
Introdução. A rápida propagação das notícias falsas consiste em um fenômeno de escala global que amplifica a desinformação e reduz o impacto de notícias verdadeiras. Uma vez que as pessoas estão cada vez mais polarizadas, e com alta rejeição a tudo que é contrário ao seu pensamento, a propagação de notícias falsas acaba se manifestando como uma consequência do desejo dos indivíduos de reforçar o seu ponto de vista.

Objetivo. Este trabalho está inserido em um projeto maior que objetiva empregar aprendizado de máquina para inferir a probabilidade de uma notícia ser falsa. Mais precisamente, o presente trabalho visa modelar e desenvolver um conjunto de interfaces WEB amigáveis para compor um sistema de gerenciamento de notícias.

Metodologia. Por sua vez, o sistema de gerenciamento de notícias é utilizado para cadastrar, editar e classificar as notícias que serão utilizadas como entrada para o processo de treinamento dos algoritmos de aprendizado de máquina. Em um primeiro passo, foi necessária a criação de páginas HTML que permitiram que o usuário realizasse a inserção das notícias através de *tags* contidas dentro de um formulário.

A linguagem CSS foi utilizada para estilizar as páginas com cores e fontes. Por fim, a tecnologia Javascript permitiu a implementação das validações necessárias, bem como permitiu adicionar responsividade ao sistema.





Resultados. Como principais resultados obtidos pode-se destacar a modelagem e desenvolvimento do conjunto de interfaces (*frontend*) para o sistema de gerenciamento de notícias; o tratamento gráfico de imagens (utilizando a ferramenta Gimp); a alimentação do sistema do banco de dados com notícias selecionadas manualmente; bem como a colaboração no desenvolvimento na ferramenta de Web Scraping para recuperação automatizada de notícias.

Conclusão. Por fim, destaca-se que a aplicação dos conhecimentos adquiridos no curso técnico em informática viabilizou a construção de um conjunto de interfaces amigáveis, simples e efetivas para o sistema de gerenciamento de notícias.

LAZER, D.M., et al., 2018. The science of fake news. Science, 359(6380), pp.1094-1096.PAL, S., et al., 2019. Applying Machine Learning to Detect Fake News. Indian Journal of Computer Science, 4(1), pp.7-12.RUCHANSKY, et al., 2017, November. Csi: A hybrid deep model for fake news detection. In Proceedings of the 2017 ACM on Conference on Information and Knowledge Management. ACM.SHU, K., et al.. Fake news detection on social media: A data mining perspective. ACM SIGKDD Explorations Newsletter, 19(1), pp.22-36.VOSOUGHI, et al., 2018. The spread of true and false news online. Science, 359(6380), pp.1146-1151.ZHOU, X., et al., 2019, January. Fake News: Fundamental Theories, Detection Strategies and Challenges. In Proceedings of the Twelfth ACM International Conference on Web Search and Data Mining. ACM.

REALIZAÇÃO:
FAPERGS propesp INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense