

Mecanismo de Confiança para o Twitter Proposta de Projeto

Orientador: Rui Cardoso (rcardoso@ubi.pt)

Objetivos

Existem atualmente muitos estudos sobre a influência do Twitter na difusão de informação/notícias [1,2,3,5,6,7]. Este projeto visa desenvolver um mecanismo de avaliação de confiança de “Tweets” baseado em métricas quantificáveis. Inicialmente, pretende-se que o aluno utilize o Twitter API¹ para criar um dataset que será depois usado no processo de avaliação de confiabilidade. O principal desafio do projeto é desenvolver um mecanismo de avaliação que determine quais são as fontes e os tweets mais confiáveis com base na informação recolhida nomeadamente, número de ‘retweets’, ‘likes’, ‘followers’, ‘on lists’, ‘verified accounts’, ‘activity level’, ‘timeframe’ entre outras.

Tarefas a Realizar e Cronologia

- T1 Desenvolvimento de um script em python para criar um dataset sobre tweets (1 mês);
- T2 Desenvolver um mecanismo de análise de confiança que permita identificar as fontes mais confiáveis (2 meses);
- T3 Processamento do dataset, testes e avaliação dos resultados (0,5 meses);
- T4 Escrita do relatório de projeto (0,5 meses).

¹ <http://www.tweepy.org/>, documentação <https://tweepy.readthedocs.io/en/3.7.0/>

Requisitos Técnicos / Acadêmicos

Bons conhecimentos de programação, nomeadamente em python. Capacidade para desenvolver e implementar algoritmos de análise de dados.

Elementos de Avaliação a Entregar

Para além do relatório, o(a) aluno(a) deverá entregar todos os *scripts* e código fonte desenvolvido e documentado num repositório git.

Resultados Esperados

- Um dataset com os dados obtidos.
- Os scripts desenvolvidos.
- O relatório de projeto.

Referências

[1] [Trends in the Diffusion of Misinformation on Social Media](#)

[2] [Fake news spreads more quickly on twitter than real news](#)

[3] [A new free tool to determine the true influence of a twitter account](#)

[4] [Text processing and sentiment analysis of twitter data](#)

[5] [The discovery of a Higgs boson-like particle at CERN twitter dataset](#)

[6] [The Anatomy of a Scientific Rumor](#)

[7] [Trust Model For Social Network](#)