

Polígrafo – Detecção de Mentira em Texto Social Proposta de Projeto

Orientador: João Paulo Cordeiro(jpaulo@di.ubi.pt)

Objetivos

Vivemos num tempo em que a mentira é muitas vezes disseminada nas redes sociais, sob a forma de boatos, rumores e mesmo falsas notícias (*Fake News*). Durante a última década, o problema tem crescido e ganho proporções preocupantes, podendo as massas serem malevolamente condicionadas na sua forma de pensar e agir, com implicações eventualmente políticas graves. Há quem afirme mesmo que este fenómeno emergente está a destruir a democracia [1], permitindo assim que forças extremistas tomem o poder, com eventuais consequências nefastas no futuro.

Deste modo, o combate à identificação de conteúdos falsos em redes sociais, torna-se uma tarefa que exige necessariamente a aplicação métodos automáticos baseados em *Processamento da Linguagem Natural* (PLN) e *Inteligência Artificial*. Assim, este projeto almeja uma primeira aproximação a este complexo problema, com a exploração de recursos [3,4] relevantes para a identificação de conteúdos falsos. Pretende-se também a implementação de uma metodologia que permita atribuir uma probabilidade de um determinado conteúdo ser falso.

Tarefas a Realizar e Cronologia

- T1** Estudo do problema; (2 semanas)
- T2** Exploração de recursos e métodos relevantes já existentes; (2 semanas)
- T3** Desenvolvimento do sistema *Polígrafo*; (5 semanas)
- T4** Avaliação da qualidade e possíveis melhorias; (3 semanas)
- T5** Escrita do relatório de projeto. (3 semanas)

Requisitos Técnicos / Académicos

O aluno deve possuir boas competências em domínios fundamentais, tais como *Programação* e *Inteligência Artificial*, devendo também estar preparado e disposto a explorar novas tecnologias e adquirir novos conhecimentos.

Elementos de Avaliação a Entregar

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

Resultados Esperados

- * Uma ferramenta/aplicação que implementa as funcionalidades e características mencionadas nos objetivos;
- * O relatório de projeto.

Referências Bibliográficas

- (1) Farkas, J., & Schou, J. (2019). Post-truth, Fake News and Democracy: Mapping the Politics of Falsehood. Routledge.
- (2) Ruchansky, N., Seo, S., & Liu, Y. (2017, November). Csi: A hybrid deep model for fake news detection. In Proceedings of the 2017 ACM on Conference on Information and Knowledge Management (pp. 797-806).
- (3) Wang, W. Y. (2017). "liar, liar pants on fire": A new benchmark dataset for fake news detection. arXiv preprint arXiv:1705.00648.