

Stage Application d'orientation au sein du Telegram

Synthèse

1. Contexte général du stage

Le contexte général consiste en ce que les informations diffusées par les média sont en partie fausses ou douteuses, tandis que l'information équilibrée est une des valeurs prépondérantes pour le développement intègre de la société.

Plusieurs initiatives ont vu le jour touchant la détection des fausses informations, dont l'on peut citer le projet du Center for Mathematical Sciences Applied to Industry au Brésil lié à une IA (2022) ¹, le projet de Kung-Hsiang Huang, Kathleen McKeown, Preslav Nakov, Yejin Choi et Heng Ji lié à l'IA (2022) ², le projet de DFRLab, fondé sur le nombre de messages transférés (2022) ³, les projets de Huan Cao (2016) ⁴ et le projet Botometer (depuis 2014) employant plusieurs techniques ⁵.

2. Problème étudié

L'objectif du travail consiste en la vérification automatique de quelques propriétés des informations diffusées, en particulier, sur Telegram.

3. Ma contribution

L'application proposée analyse un message de deux façons différentes. Premièrement, elle repère avec l'OpenAI quelques propriétés linguistiques (comme des généralisations, des appels à la peur, etc) pouvant caractériser des tentatives de manipulations. Deuxièmement, elle récupère, toujours avec l'OpenAI, le contenu d'un message, pour le comparer à d'autres messages de plusieurs chaînes et de cette façon, repérer le « comportement » ressemblant à celui de la diffusion d'une information malhonnête (comme l'apparition en même temps sur plusieurs sources, des répétitions, des contradictions, etc).

1 <https://cemeai.icmc.usp.br/>

2 <https://arxiv.org/abs/2203.05386>

3 <https://medium.com/dfrlab/understanding-telegrams-ecosystem-of-far-right-channels-in-the-us-22e963c09234>

4 https://hightech.fm/2018/08/28/fakenews?is_ajax=1&ysclid=ln2wvj9vsp325940854

5 <https://botometer.osome.iu.edu/faq#how-does-it-works>

4. Analyse de mon travail

L'apport des missions réalisées est en premier lieu de nature expérimentale.

Mon application possède des limitations sur un plan technique, comme par exemple les défauts d'analyse par OpenAI et manque de scalabilité. Mais aussi sur un plan conceptuel, car une étude des causes profondes de fausse informations serait fort probable plus utile que leur détection sur Telegram.

5. Bilan et perspectives

Cette expérience a été intéressante du point de vue de l'éthique, et elle m'a offert une base me permettant de mener des réflexions pour les futurs projets. De fait, à ce jour, mon désir est de poursuivre dans cette voie et de travailler sur les projets à vocation sociale.