

Printemps des Sciences Plan de Travail

[INFO-F308]

JACOBS Alexandre ENGELMAN David ENGELMAN Benjamin BONAERT Gregory ROUMA Florian RUGGOO Prateeba
BA3 Informatique

Novembre 2017

Table des matières

1	Objectif	2
2	Planning	2
3	Répartition des tâches	2
4	Littérature scientifique	2

1 Objectif

L'objectif du projet sera de réaliser une extension chrome. Cette extension analysera les pages web des utilisateurs pour leur signaler si des "Fake news" se trouvent sur la page en question.

La partie machine learning sera réalisée en Python 3 et l'extension chrome sera codée en Javascript.

2 Planning

1. Analyse de la littérature scientifique (20/11)
2. Présentation état art / idées (18/12)
3. Choix du modèle + librairie (18/12)
4. Premier prototype du modèle (15/02)
5. Deuxième prototype du modèle (22/02)
6. Troisième prototype du modèle (1/03)
7. Création de l'extension (8/03)
8. Présentation + répétition (9/03)
9. Création de l'affiche (15/03)
10. Présentation au printemps des sciences (19-25/03)
11. Rédaction de l'article scientifique (22/03)

3 Répartition des tâches

Pour cette 1ère phase, qui consiste en la recherche de littérature scientifique et de faire une présentation de l'art/des idées de comment nous allons réaliser le projet, nous avons tous les mêmes tâches : lire les articles cités ci dessous et rédiger cette présentation (nous ferons ceci en groupe lors de différentes réunions). Nous comptons organiser au moins une réunion par semaine.

Quant à la répartition du travail pour la partie implémentation, celle-ci sera faite plus tard.

4 Littérature scientifique

Cette liste de différents articles scientifiques peut être amenée à changer à tout moment. Il est possible que nous y ajoutons des articles lors de l'élaboration de la présentation.

- [1] Niall J. Conroy, Victoria L. Rubin, and Yimin Chen. Automatic deception detection : Methods for finding fake news. In *Proceedings of the 78th ASIS&T Annual Meeting : Information Science with Impact : Research in and for the Community*, ASIST '15, pages 82 :1–82 :4, Silver Springs, MD, USA, 2015. American Society for Information Science.
- [2] Krzysztof Lorek, Jacek Suehiro-Wiciński, Michal Jankowski-Lorek, and Amit Gupta. Automated credibility assessment on twitter. *Computer Science*, 16(2) :157–168, 2015.
- [3] Arjun Mukherjee, Vivek Venkataraman, Bing Liu, and Natalie Glance. Fake review detection : Classification and analysis of real and pseudo reviews. *Technical Report UIC-CS-2013-03, University of Illinois at Chicago, Tech. Rep.*, 2013.
- [4] Hannah Rashkin, Eunsol Choi, Jin Yea Jang, Svitlana Volkova, and Yejin Choi. Truth of varying shades : Analyzing language in fake news and political fact-checking. In *Proceedings of the 2017 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing*, pages 2921–2927, 2017.
- [5] Victoria L Rubin, Niall J Conroy, Yimin Chen, and Sarah Cornwell. Fake news or truth ? using satirical cues to detect potentially misleading news. In *Proceedings of NAACL-HLT*, pages 7–17, 2016.
- [6] William Yang Wang. "liar, liar pants on fire" : A new benchmark dataset for fake news detection. *CoRR*, abs/1705.00648, 2017.