

Démonstrateur Apopsis pour l'analyse des tweets

Sébastien Peña Saldarriaga Damien Vintache Béatrice Daille
LINA, 44322 Nantes Cedex 03

sebastian.pena-saldarriaga@univ-nantes.fr,
damien.vintache@univ-nantes.fr, beatrice.daille@univ-nantes.fr

RÉSUMÉ

Le démonstrateur Apopsis permet de délimiter et de catégoriser les opinions émises sur les tweets en temps réel pour un sujet choisi par l'utilisateur au travers d'une interface web.

ABSTRACT

Apopsis Demonstrator for Tweet Analysis

Apopsis web demonstrator detects and categorizes opinion expressions appearing in Twitter in real time through a web interface.

MOTS-CLÉS : fouille d'opinion, polarité, twitter

KEYWORDS: opinion mining, polarity, twitter

Nous avons adapté la version initiale d'Apopsis développé pour l'analyse des blogs (Vernier et al., 2012) à l'analyse des tweets. Nous avons conservé la plateforme UIMA¹ (Unstructured Information Management Architecture). La chaîne de traitement utilisée dans le démonstrateur Apopsis met en œuvre les composants suivants :

- Collecte des tweets

La collecte des tweets s'effectue avec le composant UIMA twitter-collection-reader de type `collectionReader`². À partir de mots-clés formulés par l'utilisateur représentant une cible d'opinion, le composant interroge le serveur twitter qui retourne un ensemble de tweets où apparaissent les mots-clés recherchés dans un intervalle de temps donné. Nous avons limité le nombre de tweets à 100 publiés dans les dernières 48 heures. Pour chaque tweet, nous renvoyons : l'auteur, son avatar, la date de publication, le corps du tweet.

- Apopsis

Le démonstrateur reprend sans aucune modification Apopsis développé au cours de la thèse de M. Vernier (2011). Apopsis effectue une analyse linguistique à l'aide de TreeTagger³, puis projette les différences ressources de l'évaluation – lexiques de l'évaluation, de l'intensité, de la négation - pour identifier les passages d'opinion. Il calcule ensuite l'axiologie de l'opinion : positive, négative ou ambiguë, à l'aide de règles généralisant les structures évaluatives.

- Interface

L'interface graphique sous forme de pages web a été créée via les outils Google Tools et par quelques fonctions supplémentaires écrites en javascript.

¹ <http://uima.apache.org>

² basé sur la bibliothèque `twitter4j`

³ <http://www.ims.uni-stuttgart.de/projekte/corplex/TreeTagger>

Le démonstrateur Apopsis est en ligne :

<http://taln.lina.univ-nantes.fr/apopsis/>

Remerciements

Les travaux ayant mené à ces résultats ont reçu le financement de la région Pays-de-Loire, sur le programme Territoires d'innovation, contrat 2011_12414.

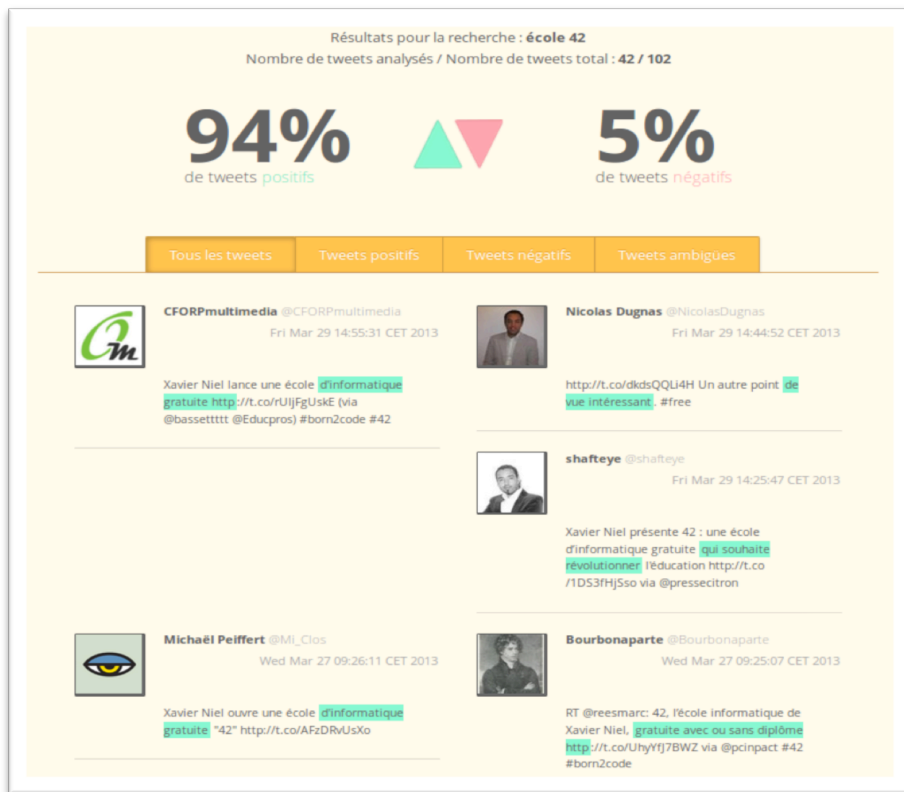


FIGURE 1 – Résultat du démonstrateur Apopsis sur les opinions émis sur twitter le 27 mars 2013 concernant l'école 42

Références

VERNIER, M. (2011). *Analyse à granularité fine de la subjectivité*, Thèse de doctorat de l'Université de Nantes, spécialité informatique.

VERNIER, M., MONCEAUX, L. et DAILLE, B. (2012). Détection de la subjectivité et catégorisation de textes subjectifs par une approche mixte symbolique et statistique, dans *Expérimentation et évaluations en fouille de textes*, Hermès Lavoisier.